

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru

**AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE
TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI
EXTINDERE DRUMURI
DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER
extravilanul Com. Dobromir si Com.Baneasa, jud. Constanta**

**REVIZUIREA / ACTUALIZAREA
ACORDULUI DE MEDIU NR. 2 / 25.02.2013**

Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

**Elaborator: SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVERSITATII
SI INGINERIA MEDIULUI AON SRL**

VOLUMUL 2

Versiunea 3

Februarie 2023

CUPRINS

VOLUMUL 2

e1.c.3) In faza de dezafectare.....	534
e1.d) Impact cumulat.....	592
e.2) Evaluarea semnificatiei impacturilor.....	664
Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare specifice ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, avand in vedere setul de masuri speciale de protectie si conservare a biodiversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor in ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac	664
Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare specifice ariei naturale protejate ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii, avand in vedere setul de masuri speciale de protectie si conservare a biodiversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor in ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii	771
Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare specifice ariei naturale protejate ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, avand in vedere setul de masuri speciale de protectie si conservare a biodiversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor in ROSPA0001 Aliman – Adamclisi ..	867
f) MĂSURILE DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	1030
g) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	1050
h) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	1068
II: SOLUȚIILE ALTERNATIVE	1075
III. MASURILE COMPENSATORII	1076
IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	1077
V. CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE	1090
ANEXE	1096

e1.c.3) In faza de dezafectare

In cazul in care se va dori dezafectarea obiectivelor propuse, titularul va intocmi un Plan de dezafectare a obiectivelor si un proiect aferent care va cuprinde urmatoarele informatii: o inventariere a tuturor obiectivelor ce urmeaza a fi dezafectate; tehnologia de dezafectare propusa; etapizarea dezafectarii; inventarierea tuturor deseurilor care urmeaza a fi eliminate; intocmirea unui plan de management al deseurilor; obtinerea tuturor avizelor necesare de la autoritatile competente pentru realizarea dezafectarii.

Toate activitatile cuprinse in planul de dezafectare vor avea drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului **proiectului** precum si mentionarea resurselor necesare pentru punerea in practica a planului de dezafectare.

Dezafectarea obiectivelor nu va duce la pierderea sau degradatelor habitatelor de hranire si odihna, suprafata parcului eolian fiind reprezentata din teren arabil, fara valoarea conservativa. Dupa dezafectarea obiectivelor, terenul va fi adus la starea initiala, fiind redat in circuitul agricol.

Dat fiind faptul ca in zona analizata a parcului eolian nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, flora locala fiind reprezentata de culturile agricole si comunitati de plante ruderales si segetale fara valoare conservativa, apreciem un impact nesemnificativ asupra vegetatiei ca urmare a lucrarilor de dezafectare.

Impactul in perioada de dezafectare de cele mai multe ori coincide ca intensitate cu cel generat in perioada de constructie. Impactul se va manifesta in perioada lucrarilor de demolare, prin activitatile caracteristice organizarii de santier, respectiv zgomot, vibratii, antrenarea particulelor de praf in atmosfera ca urmare a functionarii utilajelor grele si a activitatilor conexe, precum transportul materialelor de constructie rezultate din demolare si dezafectarea obiectivelor construite si a personalului, preluarea deseurilor, prezenta umana.

Dezafectarea obiectivelor propuse prin plan implica un impact asupra speciilor situate pe locul si in imediata vecinatate a executiei lucrarilor de dezafectare. Astfel, in faza de executie a lucrarilor de dezafectare unele specii de fauna (pasari, mamifere) vor fi afectate temporar, dar vor reveni ulterior pe amplasamente dupa finalizarea activitatilor de dezafectare si ecologizare a terenului. Dupa finalizarea lucrarilor si redarea in circuitul agricol a terenurilor diversitatea specifica se va reface si va fi una similara cu zonele invecinate neafectate de implementarea proiectului.

In perioada de dezafectare, lucrarile nu se vor desfasura pe timp de noapte, astfel ca nu vor exista surse artificiale de lumina.

Efectul de bariera in perioada de dezafectare va fi asemanator cu cel in perioada de constructie, respectiv in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.

In ceea ce priveste mortalitatea in randul speciilor de mamifere aceasta poate aparea in urma roadkill-ului (ucidere rutiera) si se manifesta cu precadere in perioada de dezafectare. Totusi, tinand cont de faptul ca zona in care urmeaza a fi implementat parcul eolian este supusa constant impactului antropic generat de activitatile de prelucrare a terenului si pasunatul cu bovine, ovine si caprine se estimeaza ca implementarea parcului eolian este prevăzută să aibă un impact nesemnificativ asupra speciilor de mamifere. Chiar dacă poate exista o mortalitate a mamiferelor din cauza roadkill-ului în perioada de construcție, se estimeaza a fi limitată, având în vedere vitezele reduse ale autovehiculelor și suprafețele limitate de teren afectate de lucrari.

Identificarea și cuantificarea impacturilor

Efecte și forme de impact asociate intervențiilor propuse în etapa de construcție

Legendă: I.E. – Intervenții în perioada de execuție; H – pierdere habitate de hranire și odihna; AH – alterare habitate de hranire și odihna; FH – fragmentare habitate de hranire și odihna; PAS – perturbarea activității speciilor; REP – reducerea efectivelor populaționale; ”-” – absență impact

Tip de intervenție		Modificări structurale sol/subsol	Modificarea calitatii aerului	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Indepartarea vegetatiei	Cresterea nivelului de zgomot si vibratii	Iluminat	Electrocutare	Introducere de specii invazive	Creare bariere fizice si comportamentale	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor
Executie	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	AH	AH	AH	AH, PH, REP	PAS	PAS	-	AH, PH	FH, PAS	PAS, REP	REP
	Realizarea drumurilor de acces	PH, AH	AH	AH	AH, PH, REP	PAS	PAS	-	AH	FH	PAS, REP	REP
	Lucrări de îndepărtare a vegetației	PH, AH	AH	AH	AH, REP, PH, PAS	PAS	-	-	AH	FH, PAS, REP	PAS, REP	REP
	Lucrări de terasamente	PH, AH	AH	AH	PH, AH, REP	PAS	PAS	-	AH	PAS, FH	PAS, REP	REP
	Lucrări de realizare a fundațiilor	PH, AH	AH	AH	PH, AH, REP	PAS	PAS	-	AH	FH, PAS	PAS, REP	REP
	Lucrări de construcție clădiri	PH, AH	AH	AH	PH, AH, REP	PAS	PAS	-	AH	PAS, FH	PAS, REP	REP
	Lucrări de montaj instalații/echipamente	PH, AH	AH	AH	PH, AH, REP	PAS	PAS	-	AH	PAS, FH	PAS, REP	REP
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	-	AH	AH	-	PAS	-	-	-	-	-	REP	

Efecte si forme de impact potential asociate interventiilor din etapa de operare

Legendă: I.E. – Intervenții în perioada de execuție; H – pierdere habitate de hranire si odihna; AH – alterare habitate de hranire si odihna; FH – fragmentare habitate de hranire si odihna; PAS – perturbarea activității speciilor; REP – reducerea efectivelor populaționale; ”-” – absență impact

Tip de interventie		Modificari structurale sol/subsol	Cresterea concentratiei de poluanti in sol / poluari accidentale	Modificarea calitatii aerului	Cresterea nivelului de zgomot si vibratii	Indeprtarea vegetatiei	Illuminat	Electrocutare	Introducere de specii invazive	Creare bariere fizice si comportamentale	Distrugea cuiburilor/ adaposturilor	Mortalitatea generata de functionarea proiectului
Operare	Desfășurarea activităților de producție energie (funcționarea turbinelor eoliene)	-	-	-	PAS	-	PAS	-	-	PAS	-	REP
	Lucrări de întreținere și mentenanță, pază	-	AH	AH	-	-	-	-	-	-	-	-
	Activitățile desfășurate în stații electrice / transformare (spații administrative aferente)	-	-	-	-	-	-	REP	-	PAS	-	-

Efecte si forme de impact asociate interventiilor propuse in etapa de dezafectare

Legendă: I.E. – Intervenții în perioada de execuție; H – pierdere habitate de hranire si odihna; AH – alterare habitate de hranire si odihna; FH – fragmentare habitate de hranire si odihna; PAS – perturbarea activității speciilor; REP – reducerea efectivelor populaționale; ”-” – absență impact

Tip de interventie		Modificari structurale sol/subsol	Modificarea calitatii aerului	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Indeprtarea a vegetatiei	Cresterea nivelului de zgomot si vibratii	Illuminat	Electrocutare	Introducere de specii invazive	Creare bariere fizice si comportamentale	Distrugea a cuiburilor/ adaposturilor	Mortalitatea generata de lucrarile de dezafectare
Dezafectare	Realizarea organizărilor de șantier	AH	AH	AH	AH, PH, REP	PAS	PAS	-	AH, PH	FH, PAS	PAS, REP	REP
	Lucrări de dezafectare/demolare	AH	AH,	AH	-	PAS	-	-	AH	FH, PAS	PAS, REP	REP
	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului	-	-	-	-	PAS	-	-	AH	-	-	-

Identificarea și cuantificarea impacturilor in perioada de constructie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata temporar de catre organizarea de șantier: .14.5 ha	Calcul suprafata ocupata temporar
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de organizarea de șantier asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare													
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		<p>- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an.</p> <p>- Valoare reprezinta valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumposterii numarului de zile lucrate</p> <p>Organizari de santier</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea pe an</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10</td> <td>478.500</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>PM2,5</td> <td>145.000</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>14.500</td> <td>kg/an</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea pe an	UM	PM10	478.500	kg/an	PM2,5	145.000	kg/an	TSP	14.500	kg/an	Datele referitoare la nivelurile de poluare generate in perioada de constructie de ansamblu surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP	
	Poluant	Valoarea pe an	UM																				
	PM10	478.500	kg/an																				
PM2,5	145.000	kg/an																					
TSP	14.500	kg/an																					
Indepartarea vegetatiei	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere habitat, reducerea efectivelor populationale, perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Realizarea lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului eolian, pe o perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt in masura sa genereze un impact cumulat negativ semnificativ cu alte lucrari din cadrul altor parcuri	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand <i>Haliaeetus albicilla</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Sunt necesare lucrari de decopertare strat vegetal – inlaturarea temporara si definitiva a covorului vegetal de pe terenul vizat de realizarea OS: 14,5 ha – aceste suprafete vor fi refacute la finalizarea lucrarilor de constructie - refacerea dupa executie se va face prin asternere de sol vegetal pentru asigurarea conditiilor pedologice de refacere a biodiversitatii Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafetele ocupate temporar) sau va fi depozitat in locurile indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv)	Identificarea suprafetelor de teren decopertate													
Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 1,5 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> <td>92</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 1,5 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88			Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	92	58	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 1,5 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																				
Nivelator, 250 - 700 cp	88																						
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	92	58																				

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																
					ansamblurilor parcurilor eoliene.				<table border="1"> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td rowspan="2">88</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td rowspan="2">90</td> <td rowspan="2">56</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluării</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, în functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Având în vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.</p>	Autogreder, lamă 5 m	85			Excavator	86			Sfredel	88	88	54	Pompă de beton	84	Trailer 115t	90	90	56	TIR 50t	87	Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
Autogreder, lamă 5 m	85																																									
Excavator	86																																									
Sfredel	88	88	54																																							
Pompă de beton	84																																									
Trailer 115t	90	90	56																																							
TIR 50t	87																																									
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																							
Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																							
Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																																							
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, în perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel încat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.																																								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	Ținând cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si	Lucrarile se vor desfasura etapizat în cadrul fiecarui parc eolian, luându-se toate masurile de prevenire a	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor, inclusiv pierderea acestora	Habitate ROSCIO172 3260, 40C0* 62C0* 6430, 91AA, 9110* 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	În perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCIO172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice																																

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ					
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Minipterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	-	Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse	Monitorizarea amplasamentului in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica,	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ		<i>Spermophilus citellus, Vormella peregusna</i>		insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie.	
Realizarea drumurilor de acces	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata pierduta drumuri de acces: 21,38 ha	Calcul suprafata ocupata
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																													
					diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				<table border="1"> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOG</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>g/l</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </table>	Zn	500,00	mg	NMVOG	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	g/l	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg/l	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	
Zn	500,00	mg																																																					
NMVOG	2.785,6429	g																																																					
CO2	3.374,2857	kg																																																					
BC	653,00	g																																																					
Benzo(a) pyrene	0,0179	g/l																																																					
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																					
NOx	35.383,0714	g																																																					
Se	5,00	mg																																																					
Cr	25,00	mg																																																					
Cu	850,00	mg/l																																																					
Cd	5,00	mg																																																					
PM2.5	1.052,00	g																																																					
Pb	0,0297	g																																																					
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																					
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																					
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluare accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	<p>- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an.</p> <p>- Valoare reprezinta valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumoasterii numarului de zile lucrate</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea pe an</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10</td> <td>2.582.835,25</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>PM2,5</td> <td>771.496,245</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>77.149,6245</td> <td>kg/an</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea pe an	UM	PM10	2.582.835,25	kg/an	PM2,5	771.496,245	kg/an	TSP	77.149,6245	kg/an	Datele referitoare la nivelurile de poluare generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																		
Poluant	Valoarea pe an	UM																																																					
PM10	2.582.835,25	kg/an																																																					
PM2,5	771.496,245	kg/an																																																					
TSP	77.149,6245	kg/an																																																					
	Indepartarea vegetatiei	Alterare habitat de hranire si pierdere habitat de hranire i-si odihna, reducerea efectivelor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu,	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un	Realizarea lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului eolian, pe o perioada scurta	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand <i>Haliaeetus albicilla</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Sunt necesare lucrari definitive de decopertare strat vegetal – inlaturarea definitiva a covorului vegetal de terenul vizat in zona lucrarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a extinderilor necesare a drumurilor de exploatare existente: 21,38 ha.	Identificarea suprafetelor de teren decopertate																																													

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																												
		populationale, perturbarea activității speciilor	consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	de timp astfel ca acestea nu sunt în masura sa genereze un impact cumulat negativ semnificativ cu alte lucrări din cadrul altor parcuri				Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafețele ocupate temporar) sau va fi depozitat în locurile indicate de primărie (în cazul suprafețelor ocupate definitiv)																																													
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat în cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: îndepărtarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei în zona studiata a proiectului	<p>Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluării</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de construcții</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86			Sfredel	88	88	54	Pompă de beton	84			Trailer 115t	90	90	56	TIR 50t	87			Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de construcții	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																																			
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																																			
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																																					
Autogreder, lamă 5 m	85																																																					
Excavator	86																																																					
Sfredel	88	88	54																																																			
Pompă de beton	84																																																					
Trailer 115t	90	90	56																																																			
TIR 50t	87																																																					
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																																			
Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																																			
Motoarele utilajelor de construcții	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																																																			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare				
									<table border="1"> <tr> <td>Autovehicule edilitare</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.</p>	Autovehicule edilitare				
Autovehicule edilitare														
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.												
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si pierdere de habitat	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitate ROSCI0172 3260, 40C0* 62C0* 6430, 91AA, 91I0* 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice				
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum,		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentul ui speciilor				

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.			Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni			
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse	Monitorizarea amplasamentului in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermophilus citellus Vormella peregusna	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																																					
					cumulat negativ semnificativ																																																																										
Lucrări de îndepărtare a vegetației	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL																																																																													
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																																					
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>1.589,1429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>11,4286</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>96,6429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>9.718,4286</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>41,50</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>500,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>NMVOC</td> <td>2.785,6429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>3.374,2857</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>BC</td> <td>653,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a) pyrene</td> <td>0,0179</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(b) fluoranthene</td> <td>0,0426</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>35.383,0714</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>5,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>Cr</td> <td>25,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>850,00</td> <td>mgl</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>5,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0,0297</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td> <td>0,0045</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(k) fluoranthene</td> <td>0,0197</td> <td>g</td> </tr> </tbody> </table>		Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	g	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mgl	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																																													
Ni	35,00	mg																																																																													
TSP	1.589,1429	g																																																																													
PM10	1.052,00	g																																																																													
NH3	11,4286	g																																																																													
N2O	96,6429	g																																																																													
CO	9.718,4286	g																																																																													
CH4	41,50	g																																																																													
Zn	500,00	mg																																																																													
NMVOC	2.785,6429	g																																																																													
CO2	3.374,2857	kg																																																																													
BC	653,00	g																																																																													
Benzo(a) pyrene	0,0179	g																																																																													
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																													
NOx	35.383,0714	g																																																																													
Se	5,00	mg																																																																													
Cr	25,00	mg																																																																													
Cu	850,00	mgl																																																																													
Cd	5,00	mg																																																																													
PM2.5	1.052,00	g																																																																													
Pb	0,0297	g																																																																													
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																													
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																																													
	Cresterea concentratiei de poluanti in	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a	Termen scurt: indepartarea temporara a	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si		- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an.	Datele referitoare la nivelurile de poluare generate																																																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare												
	sol/poluari accidentale		analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	concentratiei poluantilor in sol sau poluare accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		- Valoarea reprezinta valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumoasterii numarului de zile lucrate Lucrari constructie temporare (include lucrari de indepartare a vegetatiei, lucrari de terasamente, lucrari de fundatii, lucrari de constructii cladiri, lucrari de montaj instalatii/echipamente, lucrari de reabilitare a terenurilor la finalizarea constructiei)	in perioada de constructie de ansamblu surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP												
	Indeprtarea vegetatiei	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere habitat de hranire si odihna, reducerea efectivelor populationale, perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Realizarea lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului eolian, pe o perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt in masura sa genereze un impact cumulat negativ semnificativ cu alte lucrari din cadrul altor parcuri	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand <i>Haliaeetus albicilla</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Sunt necesare lucrari de decopertare strat vegetal – inlaturarea temporara si definitiva a covorului vegetal de pe terenul vizat in zona lucrarilor: <ul style="list-style-type: none"> suprafete ocupate definitiv: 32.02 ha suprafete ocupate temporar: 43.43 ha – aceste suprafete ocupate temporar vor fi refacete la finalizarea lucrarilor de constructie - refacerea dupa executie se va face prin asternere de sol vegetal pentru asigurarea conditiilor pedologice de refacere a biodiversitatii Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafetele ocupate temporar) sau va fi depozitat in locurile indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv)	Identificarea suprafetelor de teren decopertate												
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie	Medie ponderata a emisiilor de zgomot												
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea pe an</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10</td> <td>478.500</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>145.000</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>14.500</td> <td>kg/an</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea pe an	UM	PM10	478.500	kg/an	PM2.5	145.000	kg/an	TSP	14.500	kg/an	
Poluant	Valoarea pe an	UM																				
PM10	478.500	kg/an																				
PM2.5	145.000	kg/an																				
TSP	14.500	kg/an																				
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td>92</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58					
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																			
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact				Mod de cuantificare				
			indirect asupra biodiversitatii.	cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.				Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88							
									Autogreder, lamă 5 m	85							
									Excavator	86							
									Sfredel	88							
									Pompă de beton	84	88	54					
									Trailer 115t	90							
									TIR 50t	87	90	56					
									Macara mobilă, 75 t	85	85	51					
									*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat								
									Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Fc					
Motoarele utilajelor de constructii Autovehiculele edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	7														
Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.																	
Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.																
Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna,	Tinand cont de specificul obiectivului	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei	Habitata ROSCI0172	Suprafata habitat de hranire si odihna	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat	Monitorizarea florei – realizare								

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		pierdere de habitat de hranire si odihna	analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	habitatelor, inclusiv pierderea acestora	3260,40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	relevec fitocenologice
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a faunae ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a faunae ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse	Monitorizarea amplasamentului i in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare						
				conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.												
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermohillus citellus Vormella peregusna	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)						
Lucrări de terasamente	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect , avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermannii Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata de catre terasamente: 75,42 ha	Calcul suprafata ocupata temporar si definitiv						
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de						
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>mg</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	
Poluant	Valoarea zilnica	UM														
Ni	35,00	mg														

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact			Mod de cuantificare
			poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	proiectului pentru hranire si odihna	habitatele din ROSCI0172		TSP	1.589,1429	g	construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
									PM10	1.052,00	g	
NH3	11,4286	g										
N2O	96,6429	g										
CO	9.718,4286	g										
CH4	41,50	g										
Zn	500,00	mg										
NMVOG	2.785,6429	g										
CO2	3.374,2857	kg										
BC	653,00	g										
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl										
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g										
NOx	35.383,0714	g										
Se	5,00	mg										
Cr	25,00	mg										
Cu	850,00	mg										
Cd	5,00	mg										
PM2.5	1.052,00	g										
Pb	0,0297	g										
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g										
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g										
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de excavare, nivelare, compactare aferente proiectului – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de proiect: •suprafete ocupate definitiv: 32.02 ha •suprafete ocupate temporar: 43.43 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a	Datele referitoare la nivelurile de poluare generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																								
									utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.																									
	Indeprtarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																																
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indeprtarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<p>Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="3">88</td> <td rowspan="3">54</td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Sfredel	88	Pompă de beton	84	Trailer 115t	90	90	56	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																															
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																															
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																	
Autogreder, lamă 5 m	85																																	
Excavator	86	88	54																															
Sfredel	88																																	
Pompă de beton	84																																	
Trailer 115t	90	90	56																															

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																
									<table border="1"> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.</p>	TIR 50t	87			Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
TIR 50t	87																									
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																							
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																							
Motoarele utilajelor de constructii	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																							
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.																								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitate ROSCIO172 3260,40C0* 62C0* 6430, 91AA, 91I0* 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCIO172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice																

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	negativ semnificativ					
	Creare bariere fizice si comportament ale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a faunae ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse	Monitorizarea amplasamentului in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 <i>Spermophilus citellus</i> <i>Vormella peregusna</i>	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																							
			va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice	a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ																																												
Lucrări de realizare a fundațiilor	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect , avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> <i>Testudo hermannii</i> <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata defintiv de catre fundatii: 2,98 ha	Calcul suprafata ocupata de fundatii																																							
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																							
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>1.589,1429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>11,4286</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>96,6429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>9.718,4286</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>41,50</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>500,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>NMVOC</td> <td>2.785,6429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>3.374,2857</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>BC</td> <td>653,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a) pyrene</td> <td>0,0179</td> <td>gl</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																															
Ni	35,00	mg																																															
TSP	1.589,1429	g																																															
PM10	1.052,00	g																																															
NH3	11,4286	g																																															
N2O	96,6429	g																																															
CO	9.718,4286	g																																															
CH4	41,50	g																																															
Zn	500,00	mg																																															
NMVOC	2.785,6429	g																																															
CO2	3.374,2857	kg																																															
BC	653,00	g																																															
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																															

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																														
					faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				<table border="1"> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </table>	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg/l	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																						
NOx	35.383,0714	g																																						
Se	5,00	mg																																						
Cr	25,00	mg																																						
Cu	850,00	mg/l																																						
Cd	5,00	mg																																						
PM2.5	1.052,00	g																																						
Pb	0,0297	g																																						
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																						
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																						
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	<p>- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an.</p> <p>- Valoare reprezinta valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumposterii numarului de zile lucrate</p> <p>Lucrari constructie definitive (include turbinele eoliene, statiile de transformare, platformele definitive de montaj)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea pe an</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10</td> <td>351.103.5</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>106.395</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>10.639.5</td> <td>kg/an</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea pe an	UM	PM10	351.103.5	kg/an	PM2.5	106.395	kg/an	TSP	10.639.5	kg/an	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																			
Poluant	Valoarea pe an	UM																																						
PM10	351.103.5	kg/an																																						
PM2.5	106.395	kg/an																																						
TSP	10.639.5	kg/an																																						
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																																						
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<p>Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> <td>92</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88			Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	92	58	Medie ponderata a emisiilor de zgomot																		
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																					
Nivelator, 250 - 700 cp	88																																							
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	92	58																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																				
					ansamblurilor parcurilor eoliene.				<table border="1"> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <tr> <th>Sursa poluării</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> <tr> <td>Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR1000 9/2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată), zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate. Intensitatea zgomotului scade odată cu creșterea distanței față de receptor și cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului și prezența construcțiilor sau a vegetației). Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.</p>	Autogreder, lamă 5 m	85			Excavator	86			Sfredel	88	88	54	Pompă de beton	84			Trailer 115t	90			TIR 50t	87	90	56	Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR1000 9/2017	70dB (A)	
Autogreder, lamă 5 m	85																																													
Excavator	86																																													
Sfredel	88	88	54																																											
Pompă de beton	84																																													
Trailer 115t	90																																													
TIR 50t	87	90	56																																											
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																											
Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																											
Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR1000 9/2017	70dB (A)																																											
Iluminat	NU ESTE CAZUL, în perioada de construcție și dezafectare nu se vor desfășura lucrări pe timp de noapte, astfel încât să fie necesară o sursă artificială de lumină pentru realizarea lucrărilor de construcții care să afecteze biodiversitatea.																																													
Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire și odihna, pierdere de habitat de	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă	Lucrările se vor desfășura etapizat în cadrul fiecărui parc eolian, luându-se toate măsurile de	Termen lung: Afectarea structurii și suprafeței habitatelor de hranire și odihna,	Habitat ROSCIO172 3260, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafața habitat de hranire și odihna Abundența speciilor	În perioada de construcție, există un risc redus de răspândire a speciilor invazive, ca urmare a activităților desfășurate. Dat fiind riscul redus și distanța până la situl de importanță comunitară ROSCIO172, nu va	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		hranire si odihna	poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	inclusiv pierderea acestora		invazive/ruderales nitrofile	exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								
Lucrări de construcție clădiri	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermannii Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata temporar de cladiri: 0,16 ha	Calcul suprafata ocupata de cladiri / statii de transformare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii					
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP	
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus</i>	Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de realizare a statiilor de transformare – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de statii, respectiv 0,16 ha;	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului generate in perioada de constructie de	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																
			factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	proiectului pentru hranire si odihna	<i>citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii</i>		-depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.	ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																								
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie</td> </tr> <tr> <td>Descrierea echipamentului</td> <td>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</td> <td>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, amă 5 m</td> <td>85</td> </tr> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, amă 5 m	85	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie																										
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																							
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																							
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																									
Autogreder, amă 5 m	85																									

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																
					parcurilor eoliene.				<table border="1"> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii si Autovehicule edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.</p>	Excavator	86			Sfredel	88	88	54	Pompă de beton	84			Trailer 115t	90	90	56	TIR 50t	87			Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii si Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
Excavator	86																																									
Sfredel	88	88	54																																							
Pompă de beton	84																																									
Trailer 115t	90	90	56																																							
TIR 50t	87																																									
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																							
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																							
Motoarele utilajelor de constructii si Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																																							
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.																																								
	Introducere/raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL.																																								

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	NU ESTE CAZUL.								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								
Lucrări de montaj instalații/echipamente	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata definitiv si temporar de plantformele de montaj: 36,4 ha (7,5 + 28,9 ha)	Calcul suprafata ocupata temporar si definitiv
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale	Nu va exista un impact cumulat negativ	Termen scurt: indepartarea temporara a	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si	-	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																																				
			analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor a	exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ni</td><td>35,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>TSP</td><td>1.589,1429</td><td>g</td></tr> <tr><td>PM10</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>NH3</td><td>11,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>N2O</td><td>96,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO</td><td>9.718,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>41,50</td><td>g</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOC</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>gl</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg/l	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																																												
Ni	35,00	mg																																																																												
TSP	1.589,1429	g																																																																												
PM10	1.052,00	g																																																																												
NH3	11,4286	g																																																																												
N2O	96,6429	g																																																																												
CO	9.718,4286	g																																																																												
CH4	41,50	g																																																																												
Zn	500,00	mg																																																																												
NMVOC	2.785,6429	g																																																																												
CO2	3.374,2857	kg																																																																												
BC	653,00	g																																																																												
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																																																												
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																												
NOx	35.383,0714	g																																																																												
Se	5,00	mg																																																																												
Cr	25,00	mg																																																																												
Cu	850,00	mg/l																																																																												
Cd	5,00	mg																																																																												
PM2.5	1.052,00	g																																																																												
Pb	0,0297	g																																																																												
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																												
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																																												
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i>	Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de realizare a platformelor temporare si definitive – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de acestea: •platforme definitive: 7,5 ha • platforme temporare: 28,9 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice;	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																												
									-potentiale scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării defectuase a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună de funcționare, vor fi efectuate verificări periodice, nu se vor utiliza dacă sunt constatate defecțiuni, scurgeri, etc.; în cazul apariției unor accidente - intervenția promptă și rapidă pentru eliminarea cauzei și ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de construcție, emisii în atmosferă și de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzător, - toate încărcăturile periculoase să fie acoperite.																													
	Îndepărtarea vegetației	NU ESTE CAZUL.																																				
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activității speciilor	Tinând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, construcția turbinelor și a infrastructurii aferente fiind realizată etapizat în cadrul fiecărui parc și la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hranire și odihnă	Toate Speciile din ROSPA0008 și ROSPA0001	Marimea populației în zona studiată a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</th> </tr> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="4">92</td> <td rowspan="4">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, amă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>Șfredel</td> <td>88</td> <td rowspan="2">88</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, amă 5 m	85	Excavator	86	Șfredel	88	88	54	Pompă de beton	84	Trailer 115t	90	90	56	Medie ponderată a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																																						
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																			
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																			
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																					
Autogreder, amă 5 m	85																																					
Excavator	86																																					
Șfredel	88	88	54																																			
Pompă de beton	84																																					
Trailer 115t	90	90	56																																			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact				Mod de cuantificare
									TIR 50t	87			
									Macara mobilă, 75 t	85	85	51	
									*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat				
									Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	
									Motoarele utilajelor de constructii si Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
									Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.				
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.											
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL											
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de montaj. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul	Monitorizarea comportamentului speciilor			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.			ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermanni Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata temporar de lucrarile de reabilitare:43,4 ha	Calcul suprafata ocupata temporar
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact			Mod de cuantificare
					realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				CO2	3.374,2857	kg	
								BC	653,00	g		
								Benzo(a) pyrene	0,0179	g		
								Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g		
								NOx	35.383,0714	g		
								Se	5,00	mg		
								Cr	25,00	mg		
								Cu	850,00	mg		
								Cd	5,00	mg		
								PM2.5	1.052,00	g		
								Pb	0,0297	g		
								Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g		
								Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g		
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i>				Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de reabilitare a terenurilor ocupate temporar – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate temporar de proiect: 43,4 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																
									accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.																																																	
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL.																																																								
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.		Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.		Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</th> </tr> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, amă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td rowspan="2">90</td> <td rowspan="2">56</td> </tr> <tr> <td>Frailer 115t</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluării</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii Autovehicul e edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR1000 9/2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, amă 5 m	85	Excavator	86			Sfredel	88	88	54	Pompă de beton	84	90	56	Frailer 115t	90	TIR 50t	87			Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii Autovehicul e edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR1000 9/2017	70dB (A)	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																																																										
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																																							
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																																							
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																																									
Autogreder, amă 5 m	85																																																									
Excavator	86																																																									
Sfredel	88	88	54																																																							
Pompă de beton	84	90	56																																																							
Frailer 115t	90																																																									
TIR 50t	87																																																									
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																																							
Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																																							
Motoarele utilajelor de constructii Autovehicul e edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR1000 9/2017	70dB (A)																																																							

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.	
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitate ROSCI0172 3260, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales nitrofile	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice
	Creare bariere fizice si comportament ale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> ,		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Spermhillus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii</i>			
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								

Identificarea și cuantificarea impacturilor in perioada de operare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL								
	Modificarea calitatii aerului	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	NU ESTE CAZUL.								
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL								
Desfășurarea activităților de producție energie (functionarea turbinelor eoliene)	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații								Conform studiu de sanatate populatie Nivelul de zgomot estimat la diferite distante fata de o turbina eoliana (utilizand softul disponibil pe pagina http://www.sengpielaudio.com/calculator-distance.htm) este: La 200 m distanta - 48.48 dB La 400 m distanta - 42.46 dB La 600 m distanta - 38.94 dB La 800 m distanta - 36.44 dB La 1000 m distanta - 34.5 dB Sub 40 dB(A), zgomotul produs de proiect se confunda cu zgomotul de fond. Asa cum a fost prezentat la cap. a.1.7.3., nivelul de zgomot cumulativ (cu al celorlalte turbine din parcul eolian) va fi cu 1-3 dB mai mare decat nivelul sus-mentionat, impactul fiind nesemnificativ si in aceasta situatie.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										Astfel, nivelul de zgomot estimat la diferite distante fata de parcul eolian este: La 200 m distanta - 49.48 ÷ 51.48 dB La 400 m distanta - 43.46 ÷ 45.46 dB La 600 m distanta - 39.94 ÷ 41.94 dB La 800 m distanta - 37.44 ÷ 39.44 dB La 1000 m distanta - 35.5 ÷ 37.5 dB
	Iluminat	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Productia de energie nu va conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	In perioada de operare, nu va exista un impact cumulat generat de iluminatul artificial al turbinelor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile ROSPA0008, ROSPA0001 si speciile de chiroptere din ROSCI0172	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	In ceea ce priveste lumina artificiala in perioada de operare, turbinele eoliene, dispun de doua tipuri de lumina, alba si rosie, fiind o obligatie conform solicitarilor Autoritatii Aeronautice Civile Romane.	Lumina artificiala - conform solicitarilor Autoritatii Aeronautice Civile Romane.
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL								
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Productia de energie nu va conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella</i>		Efectul de bariera in perioada de OPERARE este unul redus, parcul eolian nu va afecta rutele principale de migratie..	Monitorizarea comportamentului speciilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																				
				conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.			<i>peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni</i>																																							
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL																																												
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL																																												
	Mortalitatea generata de functionarea parcului	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de OPERARE, pot apare mortalitati in randul pasarilor, in special ca urmare a functionarii parcului eolian. Insa rscul de coliziune cumulat este unul nesemnificativ asa cum rezulta din calculul riscului de coliziune.	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Accidental in perioada de OPERARE, pot apare mortalitati in randul pasarilor, in special ca urmare a functionarii parcului eolian	Calculul riscului de coliziune, conform SNH																																				
	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL																																												
Lucrări de întreținere și mentenanță, pază	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Cantitati de poluanti pentru mijloacele de transport – valoare zilnica</th> </tr> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoare zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>252,6667</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>31,3333</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO₂</td> <td>104,6667</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)pyrene</td> <td>0,0002</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NMVOC</td> <td>64,0000</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>0,4333</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0,0017</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>N₂O</td> <td>1,7000</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd)pyrene</td> <td>0,0003</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(b)fluoranthene</td> <td>0,0010</td> <td>g</td> </tr> </tbody> </table>	Cantitati de poluanti pentru mijloacele de transport – valoare zilnica			Poluant	Valoare zilnica	UM	CO	252,6667	g	TSP	31,3333	g	CO ₂	104,6667	kg	Benzo(a)pyrene	0,0002	g	NMVOC	64,0000	g	NH ₃	0,4333	g	Pb	0,0017	g	N ₂ O	1,7000	g	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0003	g	Benzo(b)fluoranthene	0,0010	g	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
Cantitati de poluanti pentru mijloacele de transport – valoare zilnica																																														
Poluant	Valoare zilnica	UM																																												
CO	252,6667	g																																												
TSP	31,3333	g																																												
CO ₂	104,6667	kg																																												
Benzo(a)pyrene	0,0002	g																																												
NMVOC	64,0000	g																																												
NH ₃	0,4333	g																																												
Pb	0,0017	g																																												
N ₂ O	1,7000	g																																												
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0003	g																																												
Benzo(b)fluoranthene	0,0010	g																																												

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare						
				de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	ca utilajele folosite în această perioadă nu vor funcționa simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumulează efectele lucrărilor				<table border="1"> <tr> <td>Benzo(k) fluoranthene</td> <td>0,0011</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>1.112,3333</td> <td>g</td> </tr> </table>	Benzo(k) fluoranthene	0,0011	g	NOx	1.112,3333	g	
Benzo(k) fluoranthene	0,0011	g														
NOx	1.112,3333	g														
	Cresterea concentrației de poluanți în sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire și odihnă	Tinând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o creștere semnificativă a concentrației poluanților în sol sau poluări accidentale, astfel că nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează amplasamentul proiectului pentru hranire și odihnă	Toate speciile de pasări din ROSPA0001 și ROSPA0008, și speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	<p>Sursele de poluanți pentru sol-subsol sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozitarea necontrolată și un management defectuos al deșeurilor de pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deșeurilor, respectarea legislației specifice; - potențiale scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării defectuase a elementelor proiectului (turbine eoliene, stație de transformare) – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună de funcționare, vor fi efectuate verificări periodice, nu se vor utiliza dacă sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; în cazul apariției unor accidente - intervenția promptă și rapidă pentru eliminarea cauzei și ecologizarea zonei; - activitatea de transport (scurgeri accidentale, emisii în atmosferă și de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzător, utilizarea mijloacelor de transport în stare bună de funcționare, folosirea strictă a suprafețelor proiectului (fără afectarea de suprafețe neamenajate din vecinătate). 	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate în perioada de construcție de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP							
	Indepărtarea vegetației	NU ESTE CAZUL														
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	NU ESTE CAZUL														
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, în perioada de operare, activitățile de mentenanță și paza nu necesită o sursă artificială de lumină care să afecteze biodiversitatea.														
	Introducere/ răsărire de specii invazive	NU ESTE CAZUL														

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																																		
	Creare bariere fizice si comportamentale	NU ESTE CAZUL																																																																										
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL																																																																										
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL																																																																										
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL																																																																										
	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL																																																																										
Activitățile desfășurate în stații electrice / transformare (spații administrative aferente)	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea functionarea statiilor electrice asupra calitatii aerului. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																																			
								<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ni</td><td>35,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>TSP</td><td>1.589,1429</td><td>g</td></tr> <tr><td>PM10</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>NH3</td><td>11,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>N2O</td><td>96,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO</td><td>9.718,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>41,50</td><td>g</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOC</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>gl</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mgl</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </tbody> </table>		Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mgl	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																																										
Ni	35,00	mg																																																																										
TSP	1.589,1429	g																																																																										
PM10	1.052,00	g																																																																										
NH3	11,4286	g																																																																										
N2O	96,6429	g																																																																										
CO	9.718,4286	g																																																																										
CH4	41,50	g																																																																										
Zn	500,00	mg																																																																										
NMVOC	2.785,6429	g																																																																										
CO2	3.374,2857	kg																																																																										
BC	653,00	g																																																																										
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																																																										
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																										
NOx	35.383,0714	g																																																																										
Se	5,00	mg																																																																										
Cr	25,00	mg																																																																										
Cu	850,00	mgl																																																																										
Cd	5,00	mg																																																																										
PM2.5	1.052,00	g																																																																										
Pb	0,0297	g																																																																										
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																										
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																																										
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si	Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: - depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament – nu este cuantificabil; se	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul																																																																			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	speciile din ROSCIO172: <i>Spermophilus citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii</i>		<ul style="list-style-type: none"> impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei specifice; potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a elementelor proiectului (turbine eoliene, statie de transformare) – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; activitatea de transport (scurgeri accidentale, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, utilizarea mijloacelor de transport in stare buna de functionare, folosirea stricta a suprafetelor proiectului (fara afectarea de suprafete neamenajate din vecinatate). 	surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	NU ESTE CAZUL, zgomotul produs de acestea este nesemnificativ.								
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de operare , activitatile din statiile electrice nu necesita o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL								
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si <i>Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii</i>		Efectul de bariera in perioada de operare in cazul pasarilor va fi unul comportamental, nesemnificativ, speciile continuand sa utilizeze suprafetele din vecinatatea statiei.	Monitorizarea comportamentului speciilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			indirect asupra biodiversitatii.	componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.						
	Electrocutare	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat generat de electrocutare. . Liniile electrice subterane vor fi ingropate in structura drumurilor publice sau, acolo unde nu este posibil, pe terenurile proprietate sau cu drept de servitute.	Termen lung: afectarea marimii populatiei	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Electrocutarea se poate produce atunci când o pasăre atinge simultan două conductoare de fază sau un conductor și un dispozitiv împământat, în special atunci când penajul păsării este ud. Există un consens puternic potrivit căruia riscul pentru păsări depinde de construcția tehnică și de proiectarea detaliată a instalațiilor electrice. Liniile electrice subterane vor fi ingropate in structura drumurilor publice sau, acolo unde nu este posibil, pe terenurile proprietate sau cu drept de servitute.	Monitorizarea carcase specii electrocutate
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de operare	NU ESTE CAZUL								

Identificarea și cuantificarea impacturilor in perioada de dezafectare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Realizarea organizărilor de șantier	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect , avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata temporar de catre organizarea de santier 14.5 h	Calcul suprafata ocupata temporar de OS
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de organizarea de santier asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Poluant	Valoarea zilnica	UM
Ni	35,00	mg
TSP	1.589,1429	g
PM10	1.052,00	g
NH3	11,4286	g
N2O	96,6429	g
CO	9.718,4286	g
CH4	41,50	g
Zn	500,00	mg
NMVOC	2.785,6429	g
CO2	3.374,2857	kg
BC	653,00	g
Benzo(a) pyrene	0,0179	g
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g
NOx	35.383,0714	g
Se	5,00	mg
Cr	25,00	mg
Cu	850,00	mg
Cd	5,00	mg

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare												
					functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				<table border="1"> <tr> <td>PM2.5</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0,0297</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td> <td>0,0045</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(k) fluoranthene</td> <td>0,0197</td> <td>g</td> </tr> </table>	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	
PM2.5	1.052,00	g																				
Pb	0,0297	g																				
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																				
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																				
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: <ul style="list-style-type: none"> activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de realizare a organizarii de santier – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de OS: 14,5 ha depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei sprecifice; potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite. 	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP													
	Indepartarea vegetatiei	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere habitat de	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor	Realizarea lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Sunt necesare lucrari de decopertare strat vegetal – inlaturarea temporara a covorului vegetal de pe terenul vizat in zona lucrarilor OS: 14,5 ha	Identificarea suprafetelor de teren decopertate pentru OS												

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																														
		hranire si odihna, reducerea efectivelor populational e, perturbarea activitatii speciilor	reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitati i.	hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	eolian, pe o perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt in masura sa genereze un impact cumulat negativ semnificativ cu alte lucrari din cadrul altor parcuri	amplasament ul proiectului pentru hranire si odihna	<i>Haliaeetus albicilla</i>		<ul style="list-style-type: none"> aceste suprafete vor fi refacute la finalizarea lucrarilor de dezafectare - refacerea dupa executie se va face prin asternere de sol vegetal pentru asigurarea conditiilor pedologice de refacere a biodiversitatii Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafetele ocupate temporar) sau va fi depozitat in locurile indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv)																															
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitati i.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasament ul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="2">88</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td rowspan="3">90</td> <td rowspan="3">56</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> *Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Sfredel	88	Pompă de beton	84	90	56	Trailer 115t	90	TIR 50t	87	Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																					
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																					
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																							
Autogreder, lamă 5 m	85																																							
Excavator	86	88	54																																					
Sfredel	88																																							
Pompă de beton	84	90	56																																					
Trailer 115t	90																																							
TIR 50t	87																																							
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																					
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																											
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact				Mod de cuantificare
									Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
									Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei /dezafectarii devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.				
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de realizare OS nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.											
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitare ROSCI0172 3260, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de dezafectare, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.				Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si	-	Efectul de bariera in perioada de dezafectare in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va				Monitorizarea comportamentului speciilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		habitat de hranire si odihna	faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamental pentru speciile de interes comunitar	de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii		resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse	Monitorizarea amplasamentului in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor,	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermophilus citellus	Marimea populatiei	Accidental in perioada de defaectare, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare			
			reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ		Vormella peregusna						
Lucrări de dezafectare/demolare	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ generat de proiect , avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata ocupata de elementele ce vor fi demolate / dezafectate: 29,22 ha din care: Drumuri: 21,38 ha Platforme: 7,5 ha Turbine eoliene (turn): 0,34 ha	Calcul suprafete ce vor fi dezafectate / demolate			
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de			
									<table border="1"> <tr> <td>Poluant</td> <td>Valoarea zilnica</td> <td>UM</td> </tr> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	UM	
Poluant	Valoarea zilnica	UM											

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																																		
			reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	habitatele din ROSCI0172		<table border="1"> <tr><td>Ni</td><td>35,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>TSP</td><td>1.589,1429</td><td>g</td></tr> <tr><td>PM10</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>NH3</td><td>11,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>N2O</td><td>96,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO</td><td>9.718,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>41,50</td><td>g</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOC</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>gl</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mgl</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </table>	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mgl	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
Ni	35,00	mg																																																																										
TSP	1.589,1429	g																																																																										
PM10	1.052,00	g																																																																										
NH3	11,4286	g																																																																										
N2O	96,6429	g																																																																										
CO	9.718,4286	g																																																																										
CH4	41,50	g																																																																										
Zn	500,00	mg																																																																										
NMVOC	2.785,6429	g																																																																										
CO2	3.374,2857	kg																																																																										
BC	653,00	g																																																																										
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																																																										
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																										
NOx	35.383,0714	g																																																																										
Se	5,00	mg																																																																										
Cr	25,00	mg																																																																										
Cu	850,00	mgl																																																																										
Cd	5,00	mg																																																																										
PM2.5	1.052,00	g																																																																										
Pb	0,0297	g																																																																										
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																										
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																																										
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de dezafectare / demolare a elementelor proiectului – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor elementelor de constructie ce vor fi demolate / dezafectate, 29,22 ha din care: Drumuri: 21,38 ha Platforme: 7,5 ha Turbine eoliene (turn): 0,34 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrifianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																																		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																		
									efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.																																			
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																																										
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie</th> </tr> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="2">92</td> <td rowspan="2">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, amă 5 m</td> <td>85</td> <td rowspan="4">90</td> <td rowspan="4">56</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>Șfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>Frailer 115t</td> <td>90</td> <td rowspan="2">90</td> <td rowspan="2">56</td> </tr> <tr> <td>FIR 50t</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, amă 5 m	85	90	56	Excavator	86	Șfredel	88	Pompă de beton	84	Frailer 115t	90	90	56	FIR 50t	87	Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie																																												
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																									
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																									
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																											
Autogreder, amă 5 m	85	90	56																																									
Excavator	86																																											
Șfredel	88																																											
Pompă de beton	84																																											
Frailer 115t	90	90	56																																									
FIR 50t	87																																											
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																									
									*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat																																			
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fonc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fonc																															
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fonc																																									

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact				Mod de cuantificare
									Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
									Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei/dezafectarii devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.				
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de dezafectare / demolare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.											
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL.											
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.		Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testu</i>		Efectul de bariera in perioada de DEZAFECTARE in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de dezafectare / demolare. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>do graeca, Testudo hermannii</i>			
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse	Monitorizarea amplasamentului in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermohillus citellus Vormella peregusna	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																																					
					nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ																																																																										
Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL																																																																													
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de refacere/reabilitare a terenurilor nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce amplaseaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																																					
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ni</td><td>35,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>TSP</td><td>1.589,1429</td><td>g</td></tr> <tr><td>PM10</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>NH3</td><td>11,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>N2O</td><td>96,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO</td><td>9.718,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>41,50</td><td>g</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOOC</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>gl</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </tbody> </table>		Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																																													
Ni	35,00	mg																																																																													
TSP	1.589,1429	g																																																																													
PM10	1.052,00	g																																																																													
NH3	11,4286	g																																																																													
N2O	96,6429	g																																																																													
CO	9.718,4286	g																																																																													
CH4	41,50	g																																																																													
Zn	500,00	mg																																																																													
NMVOOC	2.785,6429	g																																																																													
CO2	3.374,2857	kg																																																																													
BC	653,00	g																																																																													
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																																																													
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																													
NOx	35.383,0714	g																																																																													
Se	5,00	mg																																																																													
Cr	25,00	mg																																																																													
Cu	850,00	mg																																																																													
Cd	5,00	mg																																																																													
PM2.5	1.052,00	g																																																																													
Pb	0,0297	g																																																																													
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																													
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																																													
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca	Lucrarile de refacere/reabilitare a terenurilor nu vor conduce la modificari ale	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de refacere/reabilitare a terenurilor –	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de																																																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare														
			acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	ROSCIO172: <i>Spermophilus citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii</i>		impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor ce vor fi reabilite / refacute, 29,22 ha din care: Drumuri: 21,38 ha Platforme: 7,5 ha Turbine eoliene (turn): 0,34 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrifianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.	constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat sau la baza EEA / EMEP														
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																						
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un	Lucrarile de refacere/reabilitare a terenurilor nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamburilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 <i>Spermophilus citellus, Vormela peregusna</i>	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie</td> </tr> <tr> <td>Descrierea echipamentului</td> <td>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</td> <td>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</td> <td>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="2">92</td> <td rowspan="2">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie																								
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																					
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																					
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																							

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																				
			impact indirect asupra biodiversității.	componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	parcurilor eoliene.				<table border="1"> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluării</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei / dezafectarii devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.</p>	Autogreder, lamă 5 m	85			Excavator	86			Sfredel	88	88	54	Pompă de beton	84			Trailer 115t	90			TIR 50t	87	90	56	Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
Autogreder, lamă 5 m	85																																													
Excavator	86																																													
Sfredel	88	88	54																																											
Pompă de beton	84																																													
Trailer 115t	90																																													
TIR 50t	87	90	56																																											
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																											
Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																											
Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																																											
Iluminat		NU ESTE CAZUL, in perioada de reabilitare a terenurilor nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.																																												
Introducere/ raspandire de specii invazive		Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu	Lucrarile de reabilitare propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si	Habitat ROSCIO172 3260,40C0* 62C0* 6430, 91AA, 91I0* 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de dezafectare, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCIO172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice																																				

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		hranire si odihna	reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ	odihna, inclusiv pierderea acestora				
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de reabilitare propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectului pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	Efectul de bariera in perioada de dzafectare in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor	
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca	Lucrarile de reabilitare propuse nu vor conduce la modificari ale	Accidental in perioada de dezafectare, pot apare mortalitati in	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 <i>Spermophilus citellus</i>	Marimea populatiei	Accidental in perioada de dzafectare, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat negativ semnificativ		Vormella peregusna		unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	

e1.d) Impact cumulativ

Conform datelor puse la dispozitie de APM Constanta se analizeaza impactul cumulativ cu urmatoarele proiecte:

Gamesa Energy Romania SRL Parc eolian Independenta Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 19.33 km	<ul style="list-style-type: none"> • 19.7 km fata de ROSPA0001 • 29.3 km fata de ROSPA0008 • 29.3 km fata de ROSCI0172
Ventureal Lima SRL Parc eolian 5 turbine Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 1.31 km	<ul style="list-style-type: none"> • 126 m fata de ROSPA0008 • 4.3 km fata de ROSCI0172 • 11.1 km fata de ROSPA0001
Albatros Comserv Bucuresti SRL Parc eolian Dobromir. Societatea RADIATA - proiectul NU a fost construit	N.A.
Pestera Wind Farm Parc eolian Pestera – existent Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 22.71 km	<ul style="list-style-type: none"> • 110 m fata de ROSPA0001 • 16,5 km fata de ROSCI0172 • 24,1 km fata de ROSPA0008
Midmar Callatis SA Parc eolian Deleni Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 6.64 km	<ul style="list-style-type: none"> • Se suprapune parțial cu ROSPA0001 • 13,8 km fata de ROSCI0172 • 13,8 km fata de ROSPA0008
Consenswind SA Parc eolian Adamclisi Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 4.64 km	<ul style="list-style-type: none"> • Se suprapune parțial cu ROSPA0001 • 8,3 km fata de ROSCI0172 • 8,3 km fata de ROSPA0008
EDP Romania SRL Parc eolian Ciocarlia – existent Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 30.57 km	<ul style="list-style-type: none"> • 9,87 km fata de ROSPA0001 • 35,8 km fata de ROSCI0172 • 35,8 km fata de ROSPA0008
Green Energy Dynamic Construire - capacitate energetica GOLD WIND Cobadin Distanta de la limita PUZ pana la proiectul ce face obiectul studiului 18.62 km	<ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 4,5 km fata de ROSPA0001 • 28.02 km fata de ROSPA0008 • 26,7 km fata de ROSCI0172
Green Energy Dynamic Construire capacitate energetica Pietreni Distanta de la limita PUZ pana la proiectul ce face obiectul studiului 17.77 km	<ul style="list-style-type: none"> • cca. 2.8 km față de ROSPA0001 • cca. 1.1 km față de ROSAC0071 • 26.3 km fata de ROSPA0008 • 26.3 km fata de ROSCI0172
Radramo Power SRL Centrala electrică eoliană Peștera 2 Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 25.37 km	<ul style="list-style-type: none"> • 3,34 km fata de ROSPA0001 • 28.8 km fata de ROSPA0008 • 25 km fata de ROSCI0172
Eco Solar Power SRL PUZ - parc fotovoltaic Băneasa Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 6,56 km	<ul style="list-style-type: none"> • integral în ROSPA0008 • se suprapune partial cu ROSCI0172 • 11.5 km fata de ROSPA0001
Solar PV Power Plant SRL PUZ - parc fotovoltaic Deleni 2 Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 16.42 km	<ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 102 m fata de ROSPA0001 • 22,74 km fata de ROSPA0008 • 22,7 km fata de ROSCI0172

In ceea ce priveste impactul cumulativ asupra habitatelor de hranire si odihna pentru speciile de pasari ce pot ajunge pe amplasament, trebuie mentionat ca prin implementarea parcurilor eoliene si fotovoltaice se vor scoate definitiv din circuitul agricol suprafete de teren agricol, suprafete utilizate de specii ca habitate de hranire si odihna.

In urma analizei proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul analizat, nu au fost identificate zone forestiere ce urmeaza a fi afectate de implementarea proiectelor.

Suprafata habitatelor de hranire/odihna pentru speciile de pasari pentru care au fost desemnate ariile protejate ROSPA0001 Aliman-Adamclisi si ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii, care se vor fi scoase definitiv din circuitul agricol este urmatoarea:

Suprafete scoase definitiv din circuitul agricol	Suprafata scoasa definitiv din circuitul agricol, reprezentand suprafata de hranire/odihna pentru speciile de pasari					Suprafata scoasa temporar din circuitul agricol, reprezentand suprafata de hranire/odihna pentru speciile de pasari**		
	Total	Drumuri	Fundatii	Statii	Platforme	Total	OS	Platforme
GAMESA ENERGY ROMANIA SRL	6.85 ha*	4.5	0.65	0.1	1.6	9.15	3	6.15
UNITEDPOWER EOLIAN SRL	32.02 ha	21.38	2.98	0.16	7.5	43.4	14.5	28.9
VENTUREAL LIMA SRL	1.8 ha*	1.05	0.15	0.1	0.5	2.7	0.9	1.8
ALBATROS COMSERV BUCURESTI SRL	-(firma radiata)	-	-	-	-	-	-	-
PESTERA WIND FARM (existent)	2.09 ha*	1.39	0.19	0.2	0.31	-	-	-
MIDMAR CALLATIS SA	20.46 ha	10.6	0.25	3	6.61	13.65	2.05	11.6
CONSENSWIND SA	18.77 ha	11.4	0.27	0	7.1	7.98	1	6.98
EDPR ROMANIA SRL (existent)	8.13 ha	4.6	0.42	1.29	1.2	-	-	-
GREEN ENERGY DYNAMIC GOLD WIND COBADIN	21.65 ha*	14.5	2	0.15	5	24.5	5	19.5
GREEN ENERGY DYNAMIC GOLD WIND PIETRENI	3.29 ha*	2.14	0.3	0.1	0.75	5	2	3
RADRAMO POWER SRL	33.98	18.87	4.86	3.98	6.27	33.55	1.48	32.07
SOLAR PV POWER PLANT	0.27 ha*	0.1	0.07	0.05	0.05	0.5	0.5	-
ECO SOLAR POWER	0.16 ha*	0.06	0.04	0.03	0.03	0.3	0.3	-
SUPRAFATA TOTALA [ha]	149.47	90.59	12.18	9.16	36.92	140.73	30.73	110
	Total	Drumuri	Fundatii	Statii	Platforme	Total	OS	Platforme
	Suprafata scoasa definitiv din circuitul agricol					Suprafata scoasa temporar din circuitul agricol		

Nota:

* suprafetele mentionate au fost estimate in functie de numarul turbinelor eoliene, avand in vedere ca aceste informatii nu s-au regasit in documentele puse la dispozitie de catre APM Constanta, si nici nu au fost gasite informatii in mediul online

** pentru proiectele existente, aceste suprafete temporare nu exista

Suprafata ocupata de turnurile turbinelor eoliene necesara pentru calculul suprafetelor ocupate de lucrarile de dezafectare / demolare este de 1.19 ha.

Suprafete necesare pentru calcul impact cumulat:

ETAPA	INTERVENTII	Suprafete pentru impact cumulat
CONSTRUCTIE	Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	30.73
	Realizarea drumurilor de acces	90.59
	Lucrări de îndepărtare a vegetației	290.2
	Lucrări de terasamente	290.2
	Lucrări de realizare a fundațiilor	12.18
	Lucrări de construcție clădiri	9.16
	Lucrări de montaj instalații/echipamente	146.92
	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	140.73
OPERARE	NU ESTE CAZUL	
DEZAFECTARE	Realizarea organizărilor de șantier	30.73
	Lucrări de dezafectare/demolare	128.7
	Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului	127.51

In cazul implementării **parcului eolian analizat, nu** se vor pierde habitate de reproducere a speciilor de pasari, pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSPA0001 Aliman-Adamclisi si ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii.

In ceea ce priveste efectul de bariera, generat de parcurile eoliene luate in analiza la impactul cumulat, se poate spune ca acestea nu vor genera un astfel de efect, in principal datorita distantei suficiente de mari intre turbine. Implementarea proiectului nu va conduce la o deviere a rutei de migratie, respectiv o crestere semnificativa a consumurilor energetice, dat fiind si faptul ca parcul eolian nu se afla situat pe o ruta principala de migratie.

Realizarea obiectivelor prevazute prin parcurile eoliene si parcurile fotovoltaice avute in vedere la evaluarea impactului cumulat nu va conduce la afectarea in cadrul siturilor ROSPA0001 Aliman-Adamclisi si ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii, a habitatelor de reproducere ale speciilor de pasari de interes conservativ, pentru protectia si conservarea carora au fost desemnate siturile Natura 2000.

Experienta din alte proiecte realizate, a aratat **ca implementarea proiectelor de parcuri eoliene vor avea un impact nesemnificativ asupra principalilor factori de mediu din zonele studiate**

De asemenea, nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului asupra avifaunei, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamburilor parcurilor eoliene.

Pentru cuantificarea impactului cumulat, in ceea ce priveste riscul de coliziune, s-a utilizat ghidul Scottish Natural Heritage – *Assessing the cumulative impacts on onshore wind farms on birds* (2018), care presupune o insumare a impactului diferitelor parcuri eoliene.

Pentru riscul de coliziune cumulat se considera ipotezele si calculele prezentate la impactul individual, dar se considera numarul total de turbine eoliene analizate la impactul cumulat, iar la fereastra de risc se considera astfel: cea mai mare latime a parcului eolian cumulat

perpendiculara pe directia predominanta de zbor a pasarilor - latimea dintre 2 cele mai extreme turbine ale parcurilor eoliene luate in calcul cumulat al riscului de coliziune, perpendiculara pe directia de zbor.

Trebuie avut in vedere faptul ca la evaluarea impactului cumulat, fiind luate in considerare mai multe parcuri eoliene in zona de studiu, complexul de parcuri eoliene are o latime foarte mare, iar fereastra de risc va creste, ceea ce conduce la o reducere a riscului de coliziune pentru speciile de pasari ce trec prin aceasta fereastra (cu cat pasarile au o fereastra mai mare prin care sa zboare, cu atat riscul de coliziune scade).

Asa cum s-a mentionat anterior, conform solicitarilor APM Constanta, riscul de coliziune s-a calculat avand in vedere numarul de indivizi din cadrul formularelor standard, respectiv a obiectivelor specifice de conservare, si nu pe baza propriilor observatii.

De asemenea, riscul de coliziune cumulat nu a putut fi calculat individual pentru fiecare parc eolian si apoi insumate riscurile individuale, dat fiind faptul ca pentru parcurile eoliene cu un numar mic de turbine, fereastra de risc este mult mai mica, ceea ce presupune ca toti indivizii din speciile de pasari din OCS vor trece prin aceasta fereastra de risc, ceea ce conduce la o crestere artificiala a riscului de coliziune si valori neveridice ale acestui parametru.

Avand in vedere acest aspect, riscul de coliziune cumulat a fost calculat luand in considerare 2 variante, la estimarea impactului fiind considerate rezultatele cele mai defavorabile:

- Varianta 1: cu parcurile eoliene cele mai apropiate de ANPIC – o fereastra de risc mai mica (ipoteza cea mai defavorabila, cu fereastra de risc mult reduca, ca ipoteza de lucru)
- Varianta 2: cu toate parcurile eoliene analizate in studiu – fereastra de risc masurata (mai mare)

Fiecare proiect este diferit in ceea ce priveste datele tehnice, in special inaltimea turbinelor eoliene, astfel, in calcul s-a optat pentru o inaltime medie de a turbinelor eoliene de 205 m pentru toate parcurile eoliene.

Este cunoscut faptul ca riscul de coliziune al păsărilor cu turbinele eoliene mai moderne si mai mari este redus semnificativ comparativ cu riscul de colziune generat de tipurile mai vechi de turbine (*Collision risk of birds with modern large wind turbines, Karen L. Krijgsveld, Kirsten Akershoek, Femke Schenk, Femke Dijk & Sjoerd Dirksen, ARDEA 97(3), 2009*).

Primele modele de turbine erau mai mici, aveau un diametru mic al rotorului și o viteză mare de rotație.

Rotoarele mai mari ale turbinelor eoliene moderne prezinta **viteze de rotatie mai mici**. Acest lucru reduce probabilitatea ca o pasăre care zboară prin aria de actiune a rotorului sa fie lovită si totodata este imbunatatita vizibilitatea palelor pentru o pasare care se apropie.

VARIANTA 1 Riscul de coliziune cumulat pentru toate parcurile eoliene, luand in considerare speciile de pasari din cadrul ROSPA0008

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Specie	Nr de ind	Nr pasarilor prin fereastra de risc	Lungime	Anvergura aripi	Viteza de zbor	Probabilitatea de coliziune %	Nr pasarilor cu risc de coliziune fara activitati de evitare	Rata evitarii %	Nr pasarilor cu risc real de coliziune/an	Explicatie privind numarul pasarilor cu risc real de coliziune (numar pasari pe ani)
	n	nxA/W	m	m	m/s	%	col Cx col G/100		(1-col I/100)xcol H	
<i>Accipiter brevipes</i>	8	16.82993011	0.33	0.69	11.1	17.3	2.911577908	98	0.058231558	5 indivizi la 100 ani
<i>Anthus campestris</i>	100	210.3741263	0.16	0.29	12	15	31.55611895	98	0.631122379	63 indivizi la 100 ani
<i>Aquila clanga</i>	3	6.31122379	0.64	1.65	11	19.6	1.236999863	98	0.024739997	2 indivizi la 100 ani
<i>Aquila heliaca</i>	3	6.31122379	0.75	1.9	9.5	23.5	1.483137591	98	0.029662752	2 indivizi la 100 ani
<i>Aquila pomarina - cuibarire</i>	8	16.82993011	0.6	1.55	11.7	18.2	3.063047279	98	0.061260946	536 indivizi la 100 ani
<i>Aquila pomarina - pasaj</i>	700	1472.618884	0.6	1.55	11.7	18.2	268.016637	98	5.360332739	536 indivizi la 100 ani
<i>Bubo bubo</i>	4	8.414965053	0.66	1.54	14	15.8	1.329564478	98	0.02659129	2 indivizi la 100 ani
<i>Buteo rufinus</i>	18	37.86734274	0.55	1.4	10	20.9	7.914274633	98	0.158285493	15 indivizi la 100 ani
<i>Calandrella brachydactyla</i>	100	210.3741263	0.15	0.3	12	14.9	31.34574482	98	0.626914896	62 indivizi la 100 ani
<i>Caprimulgus europaeus</i>	80	168.2993011	0.27	0.57	8.6	21.8	36.68924763	98	0.733784953	73 indivizi la 100 ani
<i>Ciconia ciconia</i>	1250	2629.676579	1.02	1.99	16	15.6	410.2295464	98	8.204590927	820 indivizi la 100 ani
<i>Ciconia nigra - cuibarire</i>	2	4.207482527	0.97	1.27	16	15.1	0.635329862	98	0.012706597	1 individ la 100 ani
<i>Ciconia nigra - pasaj</i>	350	736.3094422	0.97	1.27	16	15.1	111.1827258	98	2.223654515	222 indivizi la 100 ani
<i>Circus aeruginosus - pasaj</i>	225	473.3417843	0.51	1.17	11.2	18.4	87.0948883	98	1.741897766	174 indivizi la 100 ani
<i>Circus aeruginosus - cuibarire</i>	2	4.207482527	0.51	1.17	11.2	18.4	0.774176785	98	0.015483536	1 individ la 100 ani
<i>Circus cyaneus</i>	7	14.72618884	0.46	1.1	9.1	22.2	3.269213923	99	0.032692139	3 indivizi la 100 ani
<i>Circaetus gallicus - pasaj</i>	60	126.2244758	0.65	1.7	13.6	15.9	20.06969165	98	0.401393833	40 indivizi la 100 ani
<i>Circaetus gallicus - cuibarire</i>	8	16.82993011	0.65	1.7	13.6	15.9	2.675958887	98	0.053519178	5 indivizi la 100 ani
<i>Circus macrourus</i>	40	84.14965053	0.45	1.07	9.6	20.9	17.58727696	98	0.351745539	35 indivizi la 100 ani
<i>Circus pygargus</i>	75	157.7805948	0.42	1.1	8.4	23.7	37.39400096	98	0.747880019	4 indivizi la 100 ani
<i>Coracias garrulus</i>	60	126.2244758	0.3	0.54	13.3	14.3	18.05010004	98	0.361002001	74 indivizi la 100 ani
<i>Dendrocopos medius</i>	260	546.9727285	0.2	0.35	6.6	27.6	150.9644731	98	3.019289461	301 indivizi la 100 ani
<i>Dendrocopos syriacus</i>	46	96.77209811	0.24	0.41	6.6	28.1	27.19295957	98	0.543859191	54 indivizi la 100 ani
<i>Dryocopus martius</i>	14	29.45237769	0.43	0.7	6.6	30.2	8.894618061	98	0.177892361	17 indivizi la 100 ani
<i>Emberiza hortulana</i>	496	1043.455667	0.15	0.24	7.7	23.2	242.0817147	98	4.841634293	484 indivizi la 100 ani
<i>Falco columbarius</i>	7	14.72618884	0.27	0.62	13.8	13.6	2.002761683	98	0.040055234	4 indivizi la 100 ani
<i>Falco vespertinus</i>	125	262.9676579	0.31	0.7	12.8	14.9	39.18218103	98	0.783643621	78 indivizi la 100 ani
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2	4.207482527	0.81	2.22	13.6	16.9	0.711064547	95	0.035553227	3 indivizi la 100 ani
<i>Haliaeetus albicilla - pasaj</i>	5	10.51870632	0.81	2.22	13.6	16.9	1.777661368	95	0.088883068	8 indivizi la 100 ani
<i>Hieraetus pennatus - cuibarire</i>	14	29.45237769	0.46	1.22	11.3	17.9	5.271975606	98	0.105439512	10 indivizi la 100 ani

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

<i>Hieraetus pennatus - pasaj</i>	25	52.59353158	0.46	1.22	11.3	17.9	9.414242153	98	0.188284843	18 indivizi la 100 ani
<i>Lanius collurio</i>	446	938.2686035	0.17	0.25	12.9	14	131.3576045	98	2.62715209	262 indivizi la 100 ani
<i>Lanius minor</i>	86	180.9217486	0.2	0.3	12	15.2	27.50010579	98	0.550002116	55 indivizi la 100 ani
<i>Lullula arborea</i>	260	546.9727285	0.15	0.28	9.8	18.2	99.54903658	98	1.990980732	199 indivizi la 100 ani
<i>Melanocorypha calandra</i>	100	210.3741263	0.18	0.37	9.4	19.2	40.39183226	98	0.807836645	80 indivizi la 100 ani
<i>Neophron percnopterus</i>	2	4.207482527	0.6	1.62	15.6	13.7	0.576425106	98	0.011528502	1 individ 100 ani
<i>Pandion haliaetus</i>	7	14.72618884	0.56	1.57	12.5	16.8	2.473999726	98	0.049479995	4 indivizi la 100 ani
<i>Pernis apivorus -pasaj</i>	550	1157.057695	0.56	1.42	10.1	20.8	240.6680005	98	4.813360011	481 indivizi la 100 ani
<i>Pernis apivorus - cuibarire</i>	18	37.86734274	0.56	1.42	10.1	20.7	7.838539947	98	0.156770799	15 indivizi la 100 ani
<i>Picus canus</i>	170	357.6360148	0.28	0.47	6	31.4	112.2977086	98	2.245954173	224 indivizi la 100 ani
<i>Sylvia nisoria</i>	210	441.7856653	0.16	0.17	9	19.9	87.9153474	98	1.758306948	175 indivizi la 100 ani

VARIANTA 2 Riscul de coliziune cumulat pentru toate parcurile eoliene, luand in considerare speciile de pasari din cadrul ROSPA0001

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Specie	Nr de ind	Nr pasarilor prin fereastra de risc	Lungime	Anvergura aripi	Viteza de zbor	Probabilitatea de coliziune %	Nr pasarilor cu risc de coliziune fara activitati de evitare	Rata evitarii %	Nr pasarilor cu risc real de coliziune	Explicatie privind numarul pasarilor cu risc real de coliziune (numar pasari pe ani)
	n	nxA/W	m	m	m/s	%	col Cx col G/100		(1-col I/100)xcol H	
<i>Accipiter brevipes - pasaj</i>	30	63.1122379	0.33	0.69	11.1	17.3	10.91841716	98	0.218368343	21 indivizi la 100 ani
<i>Accipiter brevipes - cuibarire</i>	24	50.48979032	0.33	0.69	11.1	17.3	8.734733725	98	0.174694675	17 indivizi la 100 ani
<i>Anthus campestris</i>	1000	2103.741263	0.16	0.29	12	15	315.5611895	98	6.31122379	631 indivizi la 100 ani
<i>Aquila heliaca</i>	2	4.207482527	0.75	1.9	9.5	23.5	0.988758394	98	0.019775168	1 individ la 100 ani
<i>Aquila pomarina - pasaj</i>	400	841.4965053	0.6	1.55	11.7	18.2	153.152364	98	3.063047279	306 indivizi la 100 ani
<i>Aquila pomarina - cuibarire</i>	12	25.24489516	0.6	1.55	11.7	18.2	4.594570919	98	0.091891418	9 indivizi la 100 ani
<i>Bubo bubo</i>	2	4.207482527	0.66	1.54	14	15.8	0.664782239	98	0.013295645	28 indivizi la 100 ani
<i>Burhinus oedicephalus</i>	20	42.07482527	0.42	0.81	5.8	34.3	14.43166507	98	0.288633301	28 indivizi la 100 ani
<i>Buteo rufinus</i>	32	67.31972043	0.55	1.4	10	20.9	14.06982157	98	0.281396431	28 indivizi la 100 ani
<i>Calandrella brachydactyla</i>	1030	2166.853501	0.15	0.3	12	14.9	322.8611717	98	6.457223434	645 indivizi la 100 ani
<i>Caprimulgus europaeus</i>	150	315.5611895	0.27	0.57	8.6	21.8	68.79233931	98	1.375846786	137 indivizi la 100 ani
<i>Circus gallicus</i>	10	21.03741263	0.65	1.7	13.6	15.9	3.344948609	98	0.066898972	6 indivizi la 100 ani
<i>Circus aeruginosus</i>	2	4.207482527	0.51	1.17	11.2	18.4	0.774176785	98	0.015483536	1 individ la 100 ani
<i>Circus cyaneus - pasaj</i>	90	189.3367137	0.46	1.1	9.1	22.2	42.03275044	99	0.420327504	42 indivizi la 100 ani
<i>Circus cyaneus - iernat</i>	35	73.63094422	0.46	1.1	9.1	22.2	16.34606962	99	0.163460696	16 indivizi la 100 ani
<i>Circus macrourus</i>	70	147.2618884	0.45	1.07	9.6	20.9	30.77773468	98	0.615554694	61 indivizi la 100 ani
<i>Circus pygargus - pasaj</i>	125	262.9676579	0.42	1.1	8.4	23.7	62.32333493	98	1.246466699	124 indivizi la 100 ani
<i>Circus pygargus - cuibarire</i>	6	12.62244758	0.42	1.1	8.4	23.7	2.991520076	98	0.059830402	5 indivizi la 100 ani
<i>Coracias garrulus</i>	100	210.3741263	0.3	0.54	13.3	14.3	30.08350007	98	0.601670001	60 indivizi la 100 ani
<i>Dendrocopos medius</i>	130	273.4863642	0.2	0.35	6.6	27.6	75.48223653	98	1.509644731	150 indivizi la 100 ani
<i>Dendrocopos syriacus</i>	70	147.2618884	0.24	0.41	6.6	28.1	41.38059065	98	0.827611813	82 indivizi la 100 ani
<i>Emberiza hortulana</i>	1800	3786.734274	0.15	0.24	7.7	23.2	878.5223516	98	17.57044703	1757 indivizi la 100 ani
<i>Falco cherrug</i>	2	4.207482527	0.51	1.17	12	17.2	0.723686995	98	0.01447374	1 individ la 100 ani
<i>Falco peregrinus</i>	4	8.414965053	0.44	1.05	12.1	16.6	1.396884199	98	0.027937684	2 indivizi la 100 ani
<i>Falco vespertinus - pasaj</i>	300	631.122379	0.31	0.7	12.8	14.9	94.03723447	98	1.880744689	188 indivizi la 100 ani
<i>Falco vespertinus - cuibarire</i>	82	172.5067836	0.31	0.7	12.8	14.9	25.70351076	98	0.514070215	51 indivizi la 100 ani
<i>Ficedula albicollis</i>	250	525.9353158	0.12	0.12	9.5	18.5	97.29803343	98	1.945960669	194 indivizi la 100 ani
<i>Ficedula parva</i>	900	1893.367137	0.11	0.19	9.5	18.5	350.2729203	98	7.005458407	700 indivizi la 100 ani
<i>Hieraaetus pennatus</i>	20	42.07482527	0.46	1.22	11.3	17.9	7.531393723	98	0.150627874	15 indivizi la 100 ani
<i>Hieraaetus pennatus - cuibarire</i>	16	33.65986021	0.46	1.22	11.3	17.9	6.025114978	98	0.1205023	12 indivizi la 100 ani

<i>Lanius collurio</i>	1098	2309.907907	0.17	0.25	12.9	14	323.387107	98	6.46774214	646 indivizi la 100 ani
<i>Lanius minor</i>	268	563.8026586	0.2	0.3	12	15.2	85.6980041	98	1.713960082	171 indivizi la 100 ani
<i>Lullula arborea</i>	860	1809.217486	0.15	0.28	9.8	18.2	329.2775825	98	6.585551651	658 indivizi la 100 ani
<i>Melanocorypha calandra</i>	2300	4838.604906	0.18	0.37	9.4	19.2	929.0121419	98	18.58024284	1858 indivizi la 100 ani
<i>Milvus migrans</i>	8	16.82993011	0.53	1.42	13.3	15.6	2.625469097	98	0.052509382	5 indivizi la 100 ani
<i>Oenanthe pleschanka</i>	20	42.07482527	0.14	0.26	12.8	13.9	5.848400712	98	0.116968014	11 indivizi la 100 ani
<i>Pernis apivorus</i>	10	21.03741263	0.56	1.42	10.1	20.7	4.354744415	98	0.087094888	8 indivizi la 100 ani
<i>Picus canus</i>	140	294.5237769	0.28	0.47	6	31.4	92.48046594	98	1.849609319	184 indivizi la 100 ani
<i>Sylvia nisoria</i>	420	883.5713306	0.16	0.17	9	19.9	175.8306948	98	3.516613896	351 indivizi la 100 ani

VARIANTA 2 Riscul de coliziune cumulat pentru toate parcurile eoliene, luand in considerare speciile de pasari din cadrul ROSPA0008

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Specie	Nr de ind	Nr pasarilor prin fereastra de risc	Lungime	Anvergura aripi	Viteza de zbor	Probabilitatea de coliziune %	Nr pasarilor cu risc de coliziune fara activitati de evitare	Rata evitarii %	Nr pasarilor cu risc real de coliziune/an	Explicatie privind numarul pasarilor cu risc real de coliziune (numar pasari pe ani)
	n	nxA/W	m	m	m/s	%	col Cx col G/100		(1-col I/100)xcol H	
<i>Accipiter brevipes</i>	8	6.519628617	0.33	0.69	11.1	17.3	1.127895751	98	0.022557915	2 indivizi la 100 ani
<i>Anthus campestris</i>	100	81.49535771	0.16	0.29	12	15	12.22430366	98	0.244486073	24 indivizi la 100 ani
<i>Aquila clanga</i>	3	2.444860731	0.64	1.65	11	19.6	0.479192703	98	0.009583854	9 indivizi la 1000 ani
<i>Aquila heliaca</i>	3	2.444860731	0.75	1.9	9.5	23.5	0.574542272	98	0.011490845	1 indivizi la 100 ani
<i>Aquila pomarina -cuibarire</i>	8	6.519628617	0.6	1.55	11.7	18.2	1.186572408	98	0.023731448	2 indivizi la 100 ani
<i>Aquila pomarina -pasaj</i>	700	570.467504	0.6	1.55	11.7	18.2	103.8250857	98	2.076501714	207 indivizi la 100 ani
<i>Bubo bubo</i>	4	3.259814308	0.66	1.54	14	15.8	0.515050661	98	0.010301013	1 individ la 100 ani
<i>Buteo rufinus</i>	18	14.66916439	0.55	1.4	10	20.9	3.065855357	98	0.061317107	6 indivizi la 100 ani
<i>Calandrella brachydactyla</i>	100	81.49535771	0.15	0.3	12	14.9	12.1428083	98	0.242856166	24 indivizi la 100 ani
<i>Caprimulgus europaeus</i>	80	65.19628617	0.27	0.57	8.6	21.8	14.21279038	98	0.284255808	28 indivizi la 100 ani
<i>Ciconia ciconia</i>	1250	1018.691971	1.02	1.99	16	15.6	158.9159475	98	3.178318951	317 indivizi la 100 ani
<i>Ciconia nigra - cuibarire</i>	2	1.629907154	0.97	1.27	16	15.1	0.24611598	98	0.00492232	4 indivizi la 1000 ani
<i>Ciconia nigra -pasaj</i>	350	285.233752	0.97	1.27	16	15.1	43.07029655	98	0.861405931	86 indivizi la 100 ani
<i>Circus aeruginosus - pasaj</i>	225	183.3645548	0.51	1.17	11.2	18.4	33.73907809	98	0.674781562	67 indivizi la 100 ani
<i>Circus aeruginosus-cuibarire</i>	2	1.629907154	0.51	1.17	11.2	18.4	0.299902916	98	0.005998058	5 indivizi la 1000 ani
<i>Circus cyaneus</i>	7	5.70467504	0.46	1.1	9.1	22.2	1.266437859	99	0.012664379	1 individ la 100 ani
<i>Circaetus gallicus - pasaj</i>	60	48.89721463	0.65	1.7	13.6	15.9	7.774657125	98	0.155493143	15 indivizi la 100 ani
<i>Circaetus gallicus - cuibarire</i>	8	6.519628617	0.65	1.7	13.6	15.9	1.03662095	98	0.020732419	2 indivizi la 100 ani
<i>Circus macrourus</i>	40	32.59814308	0.45	1.07	9.6	20.9	6.813011904	98	0.136260238	13 indivizi la 100 ani
<i>Circus pygargus</i>	75	61.12151828	0.42	1.1	8.4	23.7	14.48579983	98	0.289715997	28 indivizi la 100 ani
<i>Coracias garrulus</i>	60	48.89721463	0.3	0.54	13.3	14.3	6.992301691	98	0.139846034	13 indivizi la 100 ani
<i>Dendrocopos medius</i>	260	211.88793	0.2	0.35	6.6	27.6	58.48106869	98	1.169621374	116 indivizi la 100 ani
<i>Dendrocopos syriacus</i>	46	37.48786455	0.24	0.41	6.6	28.1	10.53408994	98	0.210681799	21 indivizi la 100 ani
<i>Dryocopus martius</i>	14	11.40935008	0.43	0.7	6.6	30.2	3.445623724	98	0.068912474	6 indivizi la 100 ani
<i>Emberiza hortulana</i>	496	404.2169742	0.15	0.24	7.7	23.2	93.77833802	98	1.87556676	187 indivizi la 100 ani
<i>Falco columbarius</i>	7	5.70467504	0.27	0.62	13.8	13.6	0.775835805	98	0.015516716	1 individ la 100 ani
<i>Falco vespertinus</i>	125	101.8691971	0.31	0.7	12.8	14.9	15.17851037	98	0.303570207	30 indivizi la 100 ani
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2	1.629907154	0.81	2.22	13.6	16.9	0.275454309	95	0.013772715	1 individ la 100 ani
<i>Haliaeetus albicilla- pasaj</i>	5	4.074767885	0.81	2.22	13.6	16.9	0.688635773	95	0.034431789	3 indivizi la 100 ani
<i>Hieraetus pennatus - cuibarire</i>	14	11.40935008	0.46	1.22	11.3	17.9	2.042273664	98	0.040845473	4 indivizi la 100 ani
<i>Hieraetus pennatus - pasaj</i>	25	20.37383943	0.46	1.22	11.3	17.9	3.646917257	98	0.072938345	7 indivizi la 100 ani
<i>Lanius collurio</i>	446	363.4692954	0.17	0.25	12.9	14	50.88570135	98	1.017714027	101 indivizi la 100 ani
<i>Lanius minor</i>	86	70.08600763	0.2	0.3	12	15.2	10.65307316	98	0.213061463	21 indivizi la 100 ani

<i>Lullula arborea</i>	260	211.88793	0.15	0.28	9.8	18.2	38.56360327	98	0.771272065	77 indivizi la 100 ani
<i>Melanocorypha calandra</i>	100	81.49535771	0.18	0.37	9.4	19.2	15.64710868	98	0.312942174	31 indivizi la 100 ani
<i>Neophron percnopterus</i>	2	1.629907154	0.6	1.62	15.6	13.7	0.22329728	98	0.004465946	4 indivizi la 1000 ani
<i>Pandion haliaetus</i>	7	5.70467504	0.56	1.57	12.5	16.8	0.958385407	98	0.019167708	1 individ la 100 ani
<i>Pernis apivorus -pasaj</i>	550	448.2244674	0.56	1.42	10.1	20.8	93.23068922	98	1.864613784	186 indivizi la 100 ani
<i>Pernis apivorus - cuibarire</i>	18	14.66916439	0.56	1.42	10.1	20.7	3.036517028	98	0.060730341	6 indivizi la 100 ani
<i>Picus canus</i>	170	138.5421081	0.28	0.47	6	31.4	43.50222195	98	0.870044439	87 indivizi la 100 ani
<i>Sylvia nisoria</i>	210	171.1402512	0.16	0.17	9	19.9	34.05690999	98	0.6811382	68 indivizi la 100 ani

VARIANTA 2 Riscul de coliziune cumulat pentru toate parcurile eoliene, luand in considerare speciile de pasari din cadrul ROSPA0001

Specie	Nr de ind	Nr pasarilor prin fereastra de risc	Lungime	Anvergura aripi	Viteza de zbor	Probabilitatea de coliziune %	Nr pasarilor cu risc de coliziune fara activitati de evitare	Rata evitarii %	Nr pasarilor cu risc real de coliziune/an	Explicatie privind numarul pasarilor cu risc real de coliziune (numar pasari pe ani)
	n	nxA/W	m	m	m/s	%	col Cx col G/100		(1-col I/100)xcol H	
<i>Accipiter brevipes - pasaj</i>	30	24.43621291	0.33	0.69	11.1	17.3	4.227464834	98	0.084549297	8 indivizi la 100 ani
<i>Accipiter brevipes - cuibarire</i>	24	19.54897033	0.33	0.69	11.1	17.3	3.381971867	98	0.067639437	6 indivizi la 100 ani
<i>Anthus campestris</i>	1000	814.5404304	0.16	0.29	12	15	122.1810646	98	2.443621291	244 indivizi la 100 ani
<i>Aquila heliaca</i>	2	1.629080861	0.75	1.9	9.5	23.5	0.382834002	98	0.007656668	7 indivizi la 1000 ani
<i>Aquila pomarina - pasaj</i>	400	325.8161721	0.6	1.55	11.7	18.2	59.29854333	98	1.185970867	118 indivizi la 100 ani
<i>Aquila pomarina - cuibarire</i>	12	9.774485164	0.6	1.55	11.7	18.2	1.7789563	98	0.035579126	3 indivizi la 100 ani
<i>Bubo bubo</i>	2	1.629080861	0.66	1.54	14	15.8	0.257394776	98	0.005147896	5 indivizi la 1000 ani
<i>Burhinus oedicnemus</i>	20	16.29080861	0.42	0.81	5.8	34.3	5.587747352	98	0.111754947	11 indivizi la 100 ani
<i>Buteo rufinus</i>	32	26.06529377	0.55	1.4	10	20.9	5.447646398	98	0.108952928	10 indivizi la 100 ani
<i>Calandrella brachydactyla</i>	1030	838.9766433	0.15	0.3	12	14.9	125.0075198	98	2.500150397	250 indivizi la 100 ani
<i>Caprimulgus europaeus</i>	150	122.1810646	0.27	0.57	8.6	21.8	26.63547207	98	0.532709441	51 indivizi la 100 ani
<i>Circaetus gallicus</i>	10	8.145404304	0.65	1.7	13.6	15.9	1.295119284	98	0.025902386	2 indivizi la 100 ani
<i>Circus aeruginosus</i>	2	1.629080861	0.51	1.17	11.2	18.4	0.299750878	98	0.005995018	5 indivizi la 1000 ani
<i>Circus cyaneus - pasaj</i>	90	73.30863873	0.46	1.1	9.1	22.2	16.2745178	99	0.162745178	16 indivizi la 100 ani
<i>Circus cyaneus - iernat</i>	35	28.50891506	0.46	1.1	9.1	22.2	6.328979144	99	0.063289791	6 indivizi la 100 ani
<i>Circus macrourus</i>	70	57.01783013	0.45	1.07	9.6	20.9	11.9167265	98	0.23833453	23 indivizi la 100 ani
<i>Circus pygargus - pasaj</i>	125	101.8175538	0.42	1.1	8.4	23.7	24.13076025	98	0.482615205	48 indivizi la 100 ani
<i>Circus pygargus - cuibarire</i>	6	4.887242582	0.42	1.1	8.4	23.7	1.158276492	98	0.02316553	2 indivizi la 100 ani
<i>Coracias garrulus</i>	100	81.45404304	0.3	0.54	13.3	14.3	11.64792815	98	0.232958563	23 indivizi la 100 ani
<i>Dendrocopos medius</i>	130	105.8902559	0.2	0.35	6.6	27.6	29.22571064	98	0.584514213	58 indivizi la 100 ani
<i>Dendrocopos syriacus</i>	70	57.01783013	0.24	0.41	6.6	28.1	16.02201027	98	0.320440205	32 indivizi la 100 ani
<i>Emberiza hortulana</i>	1800	1466.172775	0.15	0.24	7.7	23.2	340.1520837	98	6.803041674	680 indivizi la 100 ani
<i>Falco cherrug</i>	2	1.629080861	0.51	1.17	12	17.2	0.280201908	98	0.005604038	5 indivizi la 1000 ani
<i>Falco peregrinus</i>	4	3.258161721	0.44	1.05	12.1	16.6	0.540854846	98	0.010817097	1 individ la 100 ani
<i>Falco vespertinus - pasaj</i>	300	244.3621291	0.31	0.7	12.8	14.9	36.40995724	98	0.728199145	72 indivizi la 100 ani
<i>Falco vespertinus - cuibarire</i>	82	66.79231529	0.31	0.7	12.8	14.9	9.952054978	98	0.1990411	19 indivizi la 100 ani
<i>Ficedula albicollis</i>	250	203.6351076	0.12	0.12	9.5	18.5	37.6724949	98	0.753449898	75 indivizi la 100 ani
<i>Ficedula parva</i>	900	733.0863873	0.11	0.19	9.5	18.5	135.6209817	98	2.712419633	271 indivizi la 100 ani
<i>Hieraaetus pennatus</i>	20	16.29080861	0.46	1.22	11.3	17.9	2.916054741	98	0.058321095	5 indivizi la 100 ani
<i>Hieraaetus pennatus - cuibarire</i>	16	13.03264689	0.46	1.22	11.3	17.9	2.332843793	98	0.046656876	4 indivizi la 100 ani
<i>Lanius collurio</i>	1098	894.3653925	0.17	0.25	12.9	14	125.211155	98	2.504223099	250 indivizi la 100 ani
<i>Lanius minor</i>	268	218.2968353	0.2	0.3	12	15.2	33.18111897	98	0.663622379	66 indivizi la 100 ani
<i>Lullula arborea</i>	860	700.5047701	0.15	0.28	9.8	18.2	127.4918682	98	2.549837363	254 indivizi la 100 ani
<i>Melanocorypha calandra</i>	2300	1873.44299	0.18	0.37	9.4	19.2	359.701054	98	7.194021081	719 indivizi la 100 ani

<i>Milvus migrans</i>	8	6.516323443	0.53	1.42	13.3	15.6	1.016546457	98	0.020330929	2 indivizi la 100 ani
<i>Oenanthe pleschanka</i>	20	16.29080861	0.14	0.26	12.8	13.9	2.264422396	98	0.045288448	4 indivizi la 100 ani
<i>Pernis apivorus</i>	10	8.145404304	0.56	1.42	10.1	20.7	1.686098691	98	0.033721974	3 indivizi la 100 ani
<i>Picus canus</i>	140	114.0356603	0.28	0.47	6	31.4	35.80719732	98	0.716143946	71 indivizi la 100 ani
<i>Sylvia nisoria</i>	420	342.1069808	0.16	0.17	9	19.9	68.07928917	98	1.361585783	136 indivizi la 100 ani

In ceea ce priveste riscul de coliziune cumulat, au fost calculate 2 variante, una care include o fereastra mai mica de risc si o varianta cu o fereastra mai mare de risc.

In cadrul variantei 1, riscul de coliziune este semnificativ (avand in vedere pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei) pentru speciile de pasari *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Haliaeetus albicilla*, *Picus canus* (specii pentru care a fost desemnata aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii) si pentru speciile *Burhinus oedinemus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus* si *Picus canus* (specii pentru care a fost desemnata aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman-Adamclisi).

Riscul ridicat in cazul speciilor *Burhinus oedinemus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius* se datoreaza vitezei de zbor mai reduse comparativ cu restul speciilor de pasari, ceea ce determina o crestere a probabilitatii de coliziune.

In cadrul variantei 2 a riscului de coliziune, riscul de coliziune este nesemnificativ pentru toate speciile de pasari din cadrul celor doua arii naturale protejate, avand in vedere fereastra de risc foarte mare, prin care acestea pot trece.

Pentru diminuarea posibilelor accidente/coliziuni ale pasarilor cu centralele eoliene, s-au propus o serie de masuri dintre care amintim: vopsirea varfurilor palelor in culori vii si semnalizarea pe timp de noapte a turnurilor centralelor eoliene cu lumina intermitenta rosie cu intervale mari de timp intre doua aprinderi consecutive. Respectarea acestor masuri la nivelul intregului ansamblu de turbine eoliene le va face mai usor de observat de catre pasari, chiar si in conditii meteo extreme.

In ceea ce priveste functionarea ansamblului eolian, cumularea posibilelor efecte asupra migratiei pasarilor, precum si cumularea posibilelor efecte cauzate de coliziuni ale pasarilor cu turnurile sau palele centralelor eoliene reprezinta un aspect pentru care elaboratorul insista in respectarea (de catre toate parcurile eoliene prezentate in zona) a unui set de masuri cu rol preventiv si de siguranta in vederea evitarii producerii de efecte locale si cumulate asupra fenomenului de migratie a pasarilor.

Chiar si fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului pentru parcurile analizate, mentionam ca fiecare plan/proiect in parte a parcurs sau va parcurge o procedura de mediu, iar in actele de reglementare sunt impuse masuri care vor trebui respectate in functie de faza in care se afla obiectivul. Respectarea masurilor pentru fiecare obiectiv in parte va contribui la diminuarea considerabila atat a impactului local, pentru fiecare parc in parte, dar si a posibilului impact provocat de intreg ansamblul eolian.

Intrucat nu exista o planificare unitara, clara, a implementarii fiecarui parc eolian in parte, care sa prezinte o garantie in ceea ce priveste evolutia in timp a lucrarilor, putem considera ca rolul masurilor propuse pentru obiectivele analizate va creste considerabil, insa fara a provoca efecte semnificative asupra ariilor de interes comunitar prezenta in zona.

Conform datelor puse la dispozitie de APM Constanta se analizeaza impactul cumulat cu urmatoarele proiecte:

Gamesa Energy Romania SRL Parc eolian Independenta Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 19.33 km	<ul style="list-style-type: none"> • 19.7 km fata de ROSPA0001 • 29.3 km fata de ROSPA0008 • 29.3 km fata de ROSCI0172
Ventureal Lima SRL Parc eolian 5 turbine Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 1.31 km	<ul style="list-style-type: none"> • 126 m fata de ROSPA0008 • 4.3 km fata de ROSCI0172 • 11.1 km fata de ROSPA0001
Albatros Comserv Bucuresti SRL Parc eolian Dobromir. Societatea RADIATA - proiectul NU a fost construit	N.A.
Pestera Wind Farm Parc eolian Pestera – existent Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 22.71 km	<ul style="list-style-type: none"> • 110 m fata de ROSPA0001 • 16,5 km fata de ROSCI0172 • 24,1 km fata de ROSPA0008
Midmar Callatis SA Parc eolian Deleni Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 6.64 km	<ul style="list-style-type: none"> • Se suprapune parțial cu ROSPA0001 • 13,8 km fata de ROSCI0172 • 13,8 km fata de ROSPA0008
Consenswind SA Parc eolian Adamclisi Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 4.64 km	<ul style="list-style-type: none"> • Se suprapune parțial cu ROSPA0001 • 8,3 km fata de ROSCI0172 • 8,3 km fata de ROSPA0008
EDP Romania SRL Parc eolian Ciocarlia – existent Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 30.57 km	<ul style="list-style-type: none"> • 9,87 km fata de ROSPA0001 • 35,8 km fata de ROSCI0172 • 35,8 km fata de ROSPA0008
Green Energy Dynamic Construire - capacitate energetica GOLD WIND Cobadin Distanta de la limita PUZ pana la proiectul ce face obiectul studiului 18.62 km	<ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 4,5 km fata de ROSPA0001 • 28.02 km fata de ROSPA0008 • 26,7 km fata de ROSCI0172
Green Energy Dynamic Construire capacitate energetica Pietreni Distanta de la limita PUZ pana la proiectul ce face obiectul studiului 17.77 km	<ul style="list-style-type: none"> • cca. 2.8 km față de ROSPA0001 • cca. 1.1 km față de ROSAC0071 • 26.3 km fata de ROSPA0008 • 26.3 km fata de ROSCI0172
Radramo Power SRL Centrala electrică eoliană Peștera 2 Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 25.37 km	<ul style="list-style-type: none"> • 3,34 km fata de ROSPA0001 • 28.8 km fata de ROSPA0008 • 25 km fata de ROSCI0172
Eco Solar Power SRL PUZ - parc fotovoltaic Băneasa Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 6,56 km	<ul style="list-style-type: none"> • integral în ROSPA0008 • se suprapune partial cu ROSCI0172 • 11.5 km fata de ROSPA0001
Solar PV Power Plant SRL PUZ - parc fotovoltaic Deleni 2 Distanta pana la proiectul ce face obiectul studiului 16.42 km	<ul style="list-style-type: none"> • Aprox. 102 m fata de ROSPA0001 • 22,74 km fata de ROSPA0008 • 22,7 km fata de ROSCI0172

In ceea ce priveste impactul cumulat asupra habitatelor de hranire si odihna pentru speciile de pasari ce pot ajunge pe amplasament, trebuie mentionat ca prin implementarea parcurilor eoliene si fotovoltaice se vor scoate definitiv din circuitul agricol suprafete de teren agricol, suprafete utilizate de specii ca habitate de hranire si odihna.

Suprafata habitatelor de hranire/odihna pentru speciile de pasari pentru care au fost desemnate ariile protejate ROSPA0001 Aliman-Adamclisi si ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii, care se vor fi scoase definitiv din circuitul agricol este urmatoarea:

Suprafete scoase definitiv din circuitul agricol	Suprafata scoasa definitiv din circuitul agricol, reprezentand suprafata de hranire/odihna pentru speciile de pasari					Suprafata scoasa temporar din circuitul agricol, reprezentand suprafata de hranire/odihna pentru speciile de pasari**		
	Total	Drumuri	Fundatii	Statii	Platforme	Total	OS	Platforme
GAMESA ENERGY ROMANIA SRL	6.85 ha*	4.5	0.65	0.1	1.6	9.15	3	6.15
UNITEDPOWER EOLIAN SRL	32.02 ha	21.38	2.98	0.16	7.5	43.4	14.5	28.9
VENTUREAL LIMA SRL	1.8 ha*	1.05	0.15	0.1	0.5	2.7	0.9	1.8
ALBATROS COMSERV BUCURESTI SRL	-(firma radiata)	-	-	-	-	-	-	-
PESTERA WIND FARM (existent)	2.09 ha*	1.39	0.19	0.2	0.31	-	-	-
MIDMAR CALLATIS SA	20.46 ha	10.6	0.25	3	6.61	13.65	2.05	11.6
CONSENSWIND SA	18.77 ha	11.4	0.27	0	7.1	7.98	1	6.98
EDPR ROMANIA SRL (existent)	8.13 ha	4.6	0.42	1.29	1.2	-	-	-
GREEN ENERGY DYNAMIC GOLD WIND COBADIN	21.65 ha*	14.5	2	0.15	5	24.5	5	19.5
GREEN ENERGY DYNAMIC GOLD WIND PIETRENI	3.29 ha*	2.14	0.3	0.1	0.75	5	2	3
RADRAMO POWER SRL	33.98	18.87	4.86	3.98	6.27	33.55	1.48	32.07
SOLAR PV POWER PLANT	0.27 ha*	0.1	0.07	0.05	0.05	0.5	0.5	-
ECO SOLAR POWER	0.16 ha*	0.06	0.04	0.03	0.03	0.3	0.3	-
SUPRAFATA TOTALA [ha]	149.47	90.59	12.18	9.16	36.92	140.73	30.73	110
	Total	Drumuri	Fundatii	Statii	Platforme	Total	OS	Platforme
	Suprafata scoasa definitiv din circuitul agricol					Suprafata scoasa temporar din circuitul agricol		

Nota:

* suprafetele mentionate au fost estimate in functie de numarul turbinelor eoliene, avand in vedere ca aceste informatii nu s-au regasit in documentele puse la dispozitie de catre APM Constanta, si nici nu au fost gasite informatii in mediul online

** pentru proiectele existente, aceste suprafete temporare nu exista

Suprafata ocupata de turnurile turbinelor eoliene necesara pentru calculul suprafetelor ocupate de lucrarile de dezafectare / demolare este de 1.19 ha

In continuare se vor prezenta tabelele privind Identificarea și cuantificarea impacturilor, cumulat cu restul proiectelor prezentate in capitolele anterioare.

Evaluarea impacturilor cumulate cu alte planuri și proiecte

Identificarea și cuantificarea impacturilor cumulate

Identificarea și cuantificarea impacturilor in perioada de constructie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulate	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /șintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Organizarea și desfășurarea șantierului, inclusiv trafic de șantier	Modificări structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata afectata temporar de catre organizările de șantier aferente proiectelor de productie de energie regenerabila analizate: 30,73 ha	Calcul suprafata ocupata temporar de catre OS ale proiectelor analizate
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire și odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de organizarea de șantier asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																								
					lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				<table border="1"> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1,052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </table>	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg/l	Cd	5,00	mg	PM2.5	1,052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	
Se	5,00	mg																																
Cr	25,00	mg																																
Cu	850,00	mg/l																																
Cd	5,00	mg																																
PM2.5	1,052,00	g																																
Pb	0,0297	g																																
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	<p>- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an.</p> <p>- Valoare reprezinta valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumposterii numarului de zile lucrate</p> <p>Organizari de santier - cumulat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea pe an</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10</td> <td>1.014.090</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>307.300</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>30.730</td> <td>kg/an</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea pe an	UM	PM10	1.014.090	kg/an	PM2.5	307.300	kg/an	TSP	30.730	kg/an	Datele referitoare la nivelurile de poluare generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP												
Poluant	Valoarea pe an	UM																																
PM10	1.014.090	kg/an																																
PM2.5	307.300	kg/an																																
TSP	30.730	kg/an																																
	Indepartarea vegetatiei	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere habitat, reducerea efectivelor populationale, perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Realizarea lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului eolian, pe o perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt in masura sa genereze un impact cumulat semnificativ cu alte lucrari din cadrul altor parcuri	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand <i>Haliaeetus albicilla</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Sunt necesare lucrari de decopertare strat vegetal – inlaturarea temporara si definitiva a covorului vegetal de pe terenurile vizate de realizarea OS: 30,73ha– aceste suprafete vor fi refacute la finalizarea lucrarilor de constructie - refacerea dupa executie se va face prin asternere de sol vegetal pentru asigurarea conditiilor pedologice de refacere a biodiversitatii Solutul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafetele ocupate temporar) sau va fi depozitat in locurile indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv)	Identificarea suprafetelor de teren decopertate Pentru a cuantifica impactul rezultat de eliminarea vegetatiei pentru realizarea OS-urilor, au fost insumate suprafetele de teren ce se pierd temporar in urma proiectelor derealizarii OS-urilor pentru																								

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																										
										proiectele de producție de energie regenerabilă analizate.																																										
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații								<p>Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="2">88</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td rowspan="2">90</td> <td rowspan="2">56</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td rowspan="2">85</td> <td rowspan="2">51</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluării</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de construcții</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A)</td> <td>70dB (A)</td> </tr> <tr> <td>Autovehicule edilitare</td> <td></td> <td>Cf. SR10009 /2017</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată), zgomotul din perioada construcției devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate.</p>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Sfredel	88	Pompă de beton	84	90	56	Trailer 115t	90	TIR 50t	87	85	51	Macara mobilă, 75 t	85	Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de construcții	Multiple	87dB(A)	70dB (A)	Autovehicule edilitare		Cf. SR10009 /2017		Medie ponderată a emisiilor de zgomot
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																																	
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																																	
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																																			
Autogreder, lamă 5 m	85																																																			
Excavator	86	88	54																																																	
Sfredel	88																																																			
Pompă de beton	84	90	56																																																	
Trailer 115t	90																																																			
TIR 50t	87	85	51																																																	
Macara mobilă, 75 t	85																																																			
Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																																	
Motoarele utilajelor de construcții	Multiple	87dB(A)	70dB (A)																																																	
Autovehicule edilitare		Cf. SR10009 /2017																																																		
		Perturbarea activității speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat și de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 și ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului																																												

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.	
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor, inclusiv pierderea acestora	Habitat ROSCI0172 3260,40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de catre fiecare beneficiar in parte.
	Creare bariere fizice si comportament ale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	-	Efectul de bariera cumulat in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile organizate de santier. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Pentru a cuantifica impactul rezultat de potentiala aparitie a unor bariere comportamentale au fost luate in considerare biologia si ecologia speciilor de fauna prezente in zona de proiectelor cat si comportamentul prezentat de acestea. Astfel, in urma analizei datelor prelevate, se estimeaza ca in perioada de

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										functionare e posibil sa apara un comportament de evitare a speciilor ce frecventeaza zonele proiectelor de productie a energiei regenerabila.
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de productie a energiei regenerabile in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor, de catre fiecare beneficiar in parte.
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa,	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 <i>Spermophilus citellus</i> <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo estudo graeca</i> <i>Testudo hermanni</i>	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie.	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																									
Realizarea drumurilor de acces	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata afectata pierduta drumuri de acces: 90,59 ha	Calcul suprafata ocupata																																																									
					Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii																																																														
Realizarea drumurilor de acces	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																									
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ni</td><td>35,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>TSP</td><td>1.589,1429</td><td>g</td></tr> <tr><td>PM10</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>NH3</td><td>11,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>N2O</td><td>96,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO</td><td>9.718,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>41,50</td><td>g</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOC</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>gl</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mgl</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> </tbody> </table>		Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mgl	Cd	5,00	mg
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																																	
Ni	35,00	mg																																																																	
TSP	1.589,1429	g																																																																	
PM10	1.052,00	g																																																																	
NH3	11,4286	g																																																																	
N2O	96,6429	g																																																																	
CO	9.718,4286	g																																																																	
CH4	41,50	g																																																																	
Zn	500,00	mg																																																																	
NMVOC	2.785,6429	g																																																																	
CO2	3.374,2857	kg																																																																	
BC	653,00	g																																																																	
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																																																	
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																	
NOx	35.383,0714	g																																																																	
Se	5,00	mg																																																																	
Cr	25,00	mg																																																																	
Cu	850,00	mgl																																																																	
Cd	5,00	mg																																																																	
PM2.5	1.052,00	g																																																																	
Pb	0,0297	g																																																																	
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact			Mod de cuantificare											
									Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g												
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	-Distributia populatiei	- Suma cantitatilor de poluanti pentru lucrarile de constructie pe perioada unui an. - Valoare reprezinta valorile care s-ar obtine pe parcursul intregului an, valoarea finala se va cuantifica la momentul cumoasterii numarului de zile lucrate Realizarea drumurilor de acces - cumulat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea pe an</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM10</td> <td>6.975.430</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>2.083.570</td> <td>kg/an</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>208.357</td> <td>kg/an</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea pe an	UM	PM10	6.975.430	kg/an	PM2.5	2.083.570	kg/an	TSP	208.357	kg/an	Datele referitoare la nivelurile de poluare generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
	Poluant	Valoarea pe an	UM																				
	PM10	6.975.430	kg/an																				
PM2.5	2.083.570	kg/an																					
TSP	208.357	kg/an																					
Indepartarea vegetatiei	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere habitat de hranire i+si odihna, reducerea efectivelor populationale, perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Realizarea lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului eolian, pe o perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt in masura sa genereze un impact cumulat semnificativ cu alte lucrari din cadrul altor parcuri	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand <i>Haliaeetus albicilla</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Sunt necesare lucrari definitive de decopertare strat vegetal – inlaturarea definitiva a covorului vegetal de pe terenurile vizate in zona lucrarilor pentru realizarea drumurilor de acces si a extinderilor necesare a drumurilor de exploatare existente: 90,59 ha. Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafetele ocupate temporar) sau va fi depozitat in locurile indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv)	Identificarea suprafetelor de teren decopertate. Pentru a cuantifica impactul rezultat de eliminarea vegetatiei, au fost insumate suprafetele de teren ce se pierd definitiv prin realizare drumurilor de acces in urma implementarii proiectelor de productie de energie regenerabila														
Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la</th> <th>Nivel de zgomot</th> <th>Nivel sonor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la	Nivel de zgomot	Nivel sonor					Medie ponderata a emisiilor de zgomot					
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la	Nivel de zgomot	Nivel sonor																				

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.	
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitat ROSCI0172 3260, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0* 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de catre fiecare beneficiar in parte.
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Efectul de bariera cumulat, in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Pentru a cuantifica impactul rezultat de potentiala aparitie a unor bariere fizice si comportamentale au fost luate in considerare biologia si ecologia speciilor de fauna prezente in zona proiectelor cat si comportamentul prezentat de acestea. Astfel, in urma analizei datelor prelevate, se estimeaza ca in perioada de functionare e posibil sa apara un comportament de evitare a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										speciilor ce frecventeaza zonele proiectelor de productie a energiei regenerabile.
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de productie a energiei regenerabile in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor, de catre fiecare beneficiar in parte
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 <i>Spermophilus citellus</i> <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> <i>Testudo hermanni</i>	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare	
Lucrări de îndepărtare a vegetației	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL									
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP	
									Poluant		Valoarea zilnica
									Ni		35,00
									TSP		1.589,1429
									PM10		1.052,00
									NH3		11,4286
									N2O		96,6429
									CO		9.718,4286
									CH4		41,50
									Zn		500,00
									NMVOC		2.785,6429
									CO2		3.374,2857
									BC		653,00
									Benzo(a) pyrene		0,0179
									Benzo(b) fluoranthene		0,0426
									NOx		35.383,0714
									Se		5,00
									Cr	25,00	
									Cu	850,00	
									Cd	5,00	
									PM2.5	1.052,00	
									Pb	0,0297	
									Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	
									Benzo(k) fluoranthene	0,0197	
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de excavare, nivelare, compactare aferente proiectului – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de proiecte, 290,2 ha din care: •suprafete ocupate definitiv: 149,47 ha •suprafete ocupate temporar: 140,73 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe	Calculul / modelarea dispersiei poluanților	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
				conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.					amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deșeurilor, respectarea legislației specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorita funcționării defectuase a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună de funcționare, vor fi efectuate verificări periodice, nu se vor utiliza dacă sunt constatate defecțiuni, scurgeri, etc.; în cazul apariției unor accidente - intervenția promptă și rapidă pentru eliminarea cauzei și ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de construcție, emisii în atmosferă și de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzător, - toate încărcăturile pulverulente ce intră în sau ies din șantier să fie acoperite.	
	Indeprtarea vegetatiei	Alterare habitat de hranire și odihna, pierdere habitat de hranire și odihna, reducerea efectivelor populationale, perturbarea activității speciilor	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Realizarea lucrărilor de îndepărtare a vegetației, se va face punctual în cadrul parcului eolian, pe o perioadă scurtă de timp astfel ca acestea nu sunt în măsură să genereze un impact cumulativ semnificativ cu alte lucrări din cadrul altor parcuri	Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează amplasamentul proiectelor pentru hranire și odihna	Toate speciile de păsări din ROSPA0001 și ROSPA0008: exceptând <i>Haliaeetus albicilla</i>	Suprafața habitatului de hranire și odihna	Sunt necesare lucrări de decopertare strat vegetală – înlăturarea temporară și definitivă a covorului vegetală de pe terenurile vizate în zona lucrărilor: <ul style="list-style-type: none"> • suprafețe ocupate definitiv: 149,47 ha • suprafețe ocupate temporar: 140,73 ha – aceste suprafețe ocupate temporar vor fi refacute la finalizarea lucrărilor de construcție - refacerea după execuție se va face prin asternere de sol vegetală pentru asigurarea condițiilor pedologice de refacere a biodiversității Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafețele ocupate temporar) sau va fi depozitat în	Identificarea suprafețelor de teren decopertate. Pentru a cuantifica impactul rezultat de eliminarea vegetației, au fost însumate suprafețele de teren ce se pierd definitiv în urma implementării proiectelor de producție de energie regenerabilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																				
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații								<p>locurile indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv)</p> <p>Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Generatoare, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Incălzător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="2">88</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>Frezel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Compa de beton</td> <td>84</td> <td rowspan="2">90</td> <td rowspan="2">56</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Tractor 50t</td> <td>87</td> <td rowspan="2">85</td> <td rowspan="2">51</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluării</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de</p>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Generatoare, 250 - 700 cp	88	92	58	Incălzător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Frezel	88	Compa de beton	84	90	56	Trailer 115t	90	Tractor 50t	87	85	51	Macara mobilă, 75 t	85	Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																											
Generatoare, 250 - 700 cp	88	92	58																																											
Incălzător frontal, 300 - 750 cp	88																																													
Autogreder, lamă 5 m	85																																													
Excavator	86	88	54																																											
Frezel	88																																													
Compa de beton	84	90	56																																											
Trailer 115t	90																																													
Tractor 50t	87	85	51																																											
Macara mobilă, 75 t	85																																													
Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima																																												
Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017																																												
		Perturbarea activitatii speciilor	<p>Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.</p>	<p>Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.</p>	<p>Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.</p>	<p>Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna</p>	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	Medie ponderata a emisiilor de zgomot																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.	
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor, inclusiv pierderea acestora	Habitat ROSCI0172 3260,40C0* 62C0*; 6430, 91AA, 91I0* 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de catre fiecare beneficiar in parte
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de productie a energiei regenerabile in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor, de catre fiecare beneficiar in parte.
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermophilus citellus Vormella peregusna	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)
Lucrări de terasamente	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, Testudo graeca Testudo hermannii Spermophilus citellus, Vormella peregusna	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata, afectata de catre terasamente: 290,2 ha	Calcul suprafata ocupata temporar si definitiv

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																																				
			va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii																																																																									
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ni</td><td>35,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>TSP</td><td>1.589,1429</td><td>g</td></tr> <tr><td>PM10</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>NH3</td><td>11,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>N2O</td><td>96,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO</td><td>9.718,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>41,50</td><td>g</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOC</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>gl</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mgl</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mgl	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																																												
Ni	35,00	mg																																																																												
TSP	1.589,1429	g																																																																												
PM10	1.052,00	g																																																																												
NH3	11,4286	g																																																																												
N2O	96,6429	g																																																																												
CO	9.718,4286	g																																																																												
CH4	41,50	g																																																																												
Zn	500,00	mg																																																																												
NMVOC	2.785,6429	g																																																																												
CO2	3.374,2857	kg																																																																												
BC	653,00	g																																																																												
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																																																												
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																												
NOx	35.383,0714	g																																																																												
Se	5,00	mg																																																																												
Cr	25,00	mg																																																																												
Cu	850,00	mgl																																																																												
Cd	5,00	mg																																																																												
PM2.5	1.052,00	g																																																																												
Pb	0,0297	g																																																																												
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																												
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																																												
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu,	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela</i>	Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de excavare, nivelare, compactare aferente proiectelor analizate- impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de proiecte:	Calculul / modelarea dispersiei poluanților																																																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare												
			consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	impact cumulat semnificativ		<i>perregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni</i>		*suprafete ocupate definitiv: 149,47 ha *suprafete ocupate temporar: 140,73 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile pulverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.													
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																				
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie</th> </tr> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 ep</td> <td>88</td> <td>92</td> <td>58</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 ep	88	92	58	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de constructie																						
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																			
Nivelator, 250 - 700 ep	88	92	58																			

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																								
				conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.				<table border="1"> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Autogreder , lamă 5 m</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare</td> <td>Multipl e</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.</p>	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88			Autogreder , lamă 5 m	85			Excavator	86			Sfredel	88	88	54	Pompă de beton	84			Trailer 115t	90	90	56	TIR 50t	87			Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multipl e	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																																	
Autogreder , lamă 5 m	85																																																	
Excavator	86																																																	
Sfredel	88	88	54																																															
Pompă de beton	84																																																	
Trailer 115t	90	90	56																																															
TIR 50t	87																																																	
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																															
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																															
Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multipl e	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																																															
Iluminat		NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.																																																

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Introducerea/ răsăndire de specii invazive		Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a răsăndirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen lung: Afectarea structurilor si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitat ROSCI0172 3260,40C0* 62C0* 6430, 91AA, 91I0* 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de constructie, exista un risc redus de răsăndire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de catre fiecare beneficiar in parte
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna		Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/ adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de productie a energiei regenerabile in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor, de catre

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare						
			indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice sau hidrogeologice						fiecare beneficiar in parte.						
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesesnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 <i>Spermophilus citellus</i> <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i>	Marimea populatiei	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesesnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie.	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)						
Lucrări de realizare a fundațiilor	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> <i>Testudo hermannii</i> <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata afectata defintiv de catre fundatii: 12,18 ha	Calcul suprafata ocupata de fundatii						
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si	Distributia populatiei	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de						
									<table border="1"> <tr> <td>Poluant</td> <td>Valoarea zilnica</td> <td>UM</td> </tr> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>mg</td> </tr> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	
Poluant	Valoarea zilnica	UM														
Ni	35,00	mg														

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact			Mod de cuantificare
			poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	proiectelor pentru hranire si odihna	habitatele din ROSCI0172		TSP	1.589,1429	g	constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
									PM10	1.052,00	g	
									NH3	11,4286	g	
									N2O	96,6429	g	
									CO	9.718,4286	g	
									CH4	41,50	g	
									Zn	500,00	mg	
									NMVOC	2.785,6429	g	
									CO2	3.374,2857	kg	
									BC	653,00	g	
									Benzo(a) pyrene	0,0179	g	
									Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	
									NOx	35.383,0714	g	
									Se	5,00	mg	
									Cr	25,00	mg	
									Cu	850,00	mg	
									Cd	5,00	mg	
									PM2.5	1.052,00	g	
									Pb	0,0297	g	
									Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	
									Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de excavare, nivelare, compactare aferente proiectului – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de fundatiile proiectelor analizate: 12,18 ha. -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament (deeseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice;	Calculul / modelarea dispersiei poluanților		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																								
									-potentiale scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.																									
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																																
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</th> </tr> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="3">88</td> <td rowspan="3">54</td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Sfredel	88	Pompă de beton	84	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																																		
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																															
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																															
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																	
Autogreder, lamă 5 m	85																																	
Excavator	86	88	54																															
Sfredel	88																																	
Pompă de beton	84																																	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare	
Creare bariere fizice si comportament ale			va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ						
		Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	Distributia populatiei	Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile la fundatii. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor	
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL									
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	NU ESTE CAZUL									
Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL										
Lucrări de construcție clădiri	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata, afectata temporar de cladiri: 9,16 ha	Calcul suprafata ocupata de cladiri / statii de transformare	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																											
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																											
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ni</td><td>35,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>TSP</td><td>1.589,1429</td><td>g</td></tr> <tr><td>PM10</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>NH3</td><td>11,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>N2O</td><td>96,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO</td><td>9.718,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>41,50</td><td>g</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOC</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </tbody> </table>		Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	g	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																																			
Ni	35,00	mg																																																																			
TSP	1.589,1429	g																																																																			
PM10	1.052,00	g																																																																			
NH3	11,4286	g																																																																			
N2O	96,6429	g																																																																			
CO	9.718,4286	g																																																																			
CH4	41,50	g																																																																			
Zn	500,00	mg																																																																			
NMVOC	2.785,6429	g																																																																			
CO2	3.374,2857	kg																																																																			
BC	653,00	g																																																																			
Benzo(a) pyrene	0,0179	g																																																																			
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																			
NOx	35.383,0714	g																																																																			
Se	5,00	mg																																																																			
Cr	25,00	mg																																																																			
Cu	850,00	mg																																																																			
Cd	5,00	mg																																																																			
PM2.5	1.052,00	g																																																																			
Pb	0,0297	g																																																																			
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																			
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																																			
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de realizare a statiilor de transformare – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de statii, respectiv 9,16 ha; -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil;	Calculul / modelarea dispersiei poluanților																																																											

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																										
			indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.					se impune respectarea managementului deșeurilor, respectarea legislației specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianți, carburanți sau substanțe chimice, datorita funcționării defectuase a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună de funcționare, vor fi efectuate verificări periodice, nu se vor utiliza dacă sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; în cazul apariției unor accidente - intervenția promptă și rapidă pentru eliminarea cauzei și ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de construcție, emisii în atmosferă și de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzător, - toate încărcăturile perverulente ce intră în sau ies din șantier să fie acoperite.																											
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL																																		
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații		Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</th> </tr> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="2">92</td> <td rowspan="2">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, amă 5 m</td> <td>85</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> <td>88</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, amă 5 m	85			Excavator	86			Sfredel	88	88	54	Medie ponderată a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																																				
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																	
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																	
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																			
Autogreder, amă 5 m	85																																			
Excavator	86																																			
Sfredel	88	88	54																																	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact				Mod de cuantificare	
									Pompă de beton	84				
									Trailer 115t	90	90	56		
									TIR 50t	87				
									Macara mobilă, 75 t	85	85	51		
									*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat					
									Sursa poluării	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond		
									Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)		
									Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.					
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.												
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL.												
	Creare bariere fizice si comportament ale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si	Distributia speciilor	Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de	Monitorizarea comportamentului speciilor				

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		habitat de hranire si odihna	ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	NU ESTE CAZUL.								
Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL									
Lucrări de montaj instalații/echipamente	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata, afectata definitiv si temporar de plantformele de montaj: 146,92 ha (36,92 + 110 ha)	Calcul suprafata ocupata temporar si definitiv de catre platforme
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu,	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	- Distributia populatiei	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact			Mod de cuantificare
			consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor a				NH3	11,4286	g	surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
									N2O	96,6429	g	
CO	9.718,4286	g										
CH4	41,50	g										
Zn	500,00	mg										
NMVOOC	2.785,6429	g										
CO2	3.374,2857	kg										
BC	653,00	g										
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl										
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g										
NOx	35.383,071	4 g										
Se	5,00	mg										
Cr	25,00	mg										
Cu	850,00	mgl										
Cd	5,00	mg										
PM2.5	1.052,00	g										
Pb	0,0297	g										
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g										
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g										
Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluare accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna		Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCIO172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de realizare a platformelor temporare si definitive – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de acestea: 146,92 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe			Calculul / modelarea dispersiei poluanților

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare								
									amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport și echipamentelor în stare bună de funcționare, vor fi efectuate verificări periodice, nu se vor utiliza dacă sunt constatate defecțiuni, scurgeri, etc.; în cazul apariției unor accidente - intervenția promptă și rapidă pentru eliminarea cauzei și ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de construcție, emisii în atmosferă și de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzător, - toate încărcăturile perverulente ce intră în sau ies din santier să fie acoperite.									
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL.																
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Ținând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrările de construcție propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, construcția turbinelor și a infrastructurii aferente fiind realizată etapizat în cadrul fiecărui parc cal și la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: îndepartarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează amplasamentul proiectelor pentru hranire și odihnă	Toate Speciile din ROSPA0008 și ROSPA0001	Marimea populației în zona studiată a proiectului	Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție				Medie ponderată a emisiilor de zgomot					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare								
									<p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.</p>	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond															
Motoarele utilajelor de construcții Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)															
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.																
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL																
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus</i>		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de montaj. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul	Monitorizarea comportamentului speciilor								

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			indirect asupra biodiversitatii.	conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.			<i>ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii</i>		temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								
Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect, avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca Testudo hermannii Spermophilus citellus, Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata cumulata, afectata temporar de lucrarile de reabilitare: 140,73 ha	Calcul suprafata ce se va reabilita la finalizarea constructiilor
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite,	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	Distributia populatiei	Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																				
					reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				<table border="1"> <tr> <td>BC</td> <td>653,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a) pyrene</td> <td>0,0179</td> <td>gl</td> </tr> <tr> <td>Benzo(b) fluoranthene</td> <td>0,0426</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>35.383,0714</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>5,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>Cr</td> <td>25,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>Cu</td> <td>850,00</td> <td>mg/l</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>5,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>PM2.5</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0,0297</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td> <td>0,0045</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(k) fluoranthene</td> <td>0,0197</td> <td>g</td> </tr> </table>	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg/l	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	
BC	653,00	g																																												
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																												
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																												
NOx	35.383,0714	g																																												
Se	5,00	mg																																												
Cr	25,00	mg																																												
Cu	850,00	mg/l																																												
Cd	5,00	mg																																												
PM2.5	1.052,00	g																																												
Pb	0,0297	g																																												
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																												
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																												
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>	<p>Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de reabilitare a terenurilor ocupate temporar – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate temporar de proiect: 140,73 ha</p> <p>-depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei specifice;</p> <p>-potentiale scurgeri accidentale depozite de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia</p>	Calculul / modelarea dispersiei poluantilor																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																														
									prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.																															
	Indeprtarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL.																																						
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații								Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																															
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, amă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="3">88</td> <td rowspan="3">54</td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> <td rowspan="2">90</td> <td rowspan="2">56</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, amă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Sfredel	88	Pompă de beton	84	Trailer 115t	90	90	56	TIR 50t	87	Macara mobilă, 75 t	85	85	51	
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																					
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																					
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																							
Autogreder, amă 5 m	85																																							
Excavator	86	88	54																																					
Sfredel	88																																							
Pompă de beton	84																																							
Trailer 115t	90	90	56																																					
TIR 50t	87																																							
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																					
	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.		Termen scurt: indeprtarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 și ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului		Medie ponderata a emisiilor de zgomot																														
									*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat																															
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A)</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table>	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor	Multiple	87dB(A)	70dB (A)																							
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																					
Motoarele utilajelor	Multiple	87dB(A)	70dB (A)																																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare				
									<table border="1"> <tr> <td>de constructii</td> <td></td> <td>Cf. SR10009 /2017</td> <td></td> </tr> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatare a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.</p>	de constructii		Cf. SR10009 /2017		
de constructii		Cf. SR10009 /2017												
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de constructie si dezafectare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina pentru realizarea lucrarilor de constructii care sa afecteze biodiversitatea.												
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si pierdere de habitat de odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen lung: Afectarea structurilor si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitate ROSCI0172 3260, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 9110*, 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	In perioada de constructie, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de catre fiecare beneficiar in parte.				
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> ,		Efectul de bariera in perioada de constructie in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul	Monitorizarea comportamentului speciilor				

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			indirect asupra biodiversitatii.	cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.			<i>Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni</i>		temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/ada posturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								

Identificarea și cuantificarea impacturilor in perioada de operare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Desfășurarea activităților de producție energie (funcționarea turbinelor eoliene)	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL								
	Modificarea calitatii aerului	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	NU ESTE CAZUL								
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații								
Iluminat	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu,	Productia de energie nu va conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si	In perioada de operare, nu va exista un impact cumulat generat de iluminatul artificial al turbinelor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile ROSPA0008, ROSPA0001 si speciile de chiroptere din ROSCI0172	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	In ceea ce priveste lumina artificiala in perioada de operare, turbinele eoliene, dispun de doua tipuri de lumina, alba si rosie, fiind o obligatie conform solicitarilor Autoritatii Aeronautice Civile Romane.	Lumina artificiala - conform solicitarilor Autoritatii Aeronautice Civile Romane.	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.						
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL								
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Productia de energie nu va conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Efectul de bariera in perioada de OPERARE este unul redus, parcurile eoliene analizate nu va afecta rutele principale de migratie.	Pentru a cuantifica impactul rezultat de potentiala aparitie a unor bariere comportamentale au fost luate in considerare biologia si ecologia speciilor de fauna prezente in zona de proiectelor cat si comportamentul prezentat de acestea. Astfel, in urma analizei datelor prelevate, se estimeaza ca in perioada de functionare e posibil sa apara un comportament de evitare a speciilor ce frecventeaza zonele proiectelor de productie a energiei regenerabila.
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de functionarea parcului	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor	Accidental in perioada de OPERARE, pot apare mortalitati in randul pasarilor, in	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Accidental in perioada de OPERARE, pot apare mortalitati in randul pasarilor, in special ca urmare a functionarii parcurilor eoliene	Pentru cuantificarea impactului exercitat de implementarea parcurilor eoliene in vecinatatea siturilor s-a calculat riscul de coliziune cumulat conform ghidului SNH, pentru efectivele populationale ale speciilor ce fac obiectul protectiei in sit.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																							
			reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii	hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	special ca urmare a functionarii parcului eolian. Insa rscul de coliziune cumulat este unul nesemnificativ asa cum rezulta din calculul riscului de coliziune.																																												
Lucrări de întreținere și mentenanță, pază	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL																																															
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		<p>Cantitati de poluanti pentru mijloacele de transport – valoare zilnica</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoare zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CO</td> <td>252,6667</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>31,3333</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO₂</td> <td>104,6667</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a)pyrene</td> <td>0,0002</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NMVOC</td> <td>64,0000</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NH₃</td> <td>0,4333</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>0,0017</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>N₂O</td> <td>1,7000</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Indeno(1,2,3-cd)pyrene</td> <td>0,0003</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(b)fluoranthene</td> <td>0,0010</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(k)fluoranthene</td> <td>0,0011</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>1.112,3333</td> <td>g</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoare zilnica	UM	CO	252,6667	g	TSP	31,3333	g	CO ₂	104,6667	kg	Benzo(a)pyrene	0,0002	g	NMVOC	64,0000	g	NH ₃	0,4333	g	Pb	0,0017	g	N ₂ O	1,7000	g	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0003	g	Benzo(b)fluoranthene	0,0010	g	Benzo(k)fluoranthene	0,0011	g	NOx	1.112,3333	g	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP
Poluant	Valoare zilnica	UM																																															
CO	252,6667	g																																															
TSP	31,3333	g																																															
CO ₂	104,6667	kg																																															
Benzo(a)pyrene	0,0002	g																																															
NMVOC	64,0000	g																																															
NH ₃	0,4333	g																																															
Pb	0,0017	g																																															
N ₂ O	1,7000	g																																															
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0,0003	g																																															
Benzo(b)fluoranthene	0,0010	g																																															
Benzo(k)fluoranthene	0,0011	g																																															
NOx	1.112,3333	g																																															

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
					lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor					
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: - depozitarea necontrolata si un management defectuos al deseurilor de pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deseurilor, respectarea legislatiei specifice; - potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a elementelor proiectului (turbine eoliene, statie de transformare) – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; - activitatea de transport (scurgeri accidentale, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, utilizarea mijloacelor de transport in stare buna de functionare, folosirea stricta a suprafetelor proiectului (fara afectarea de suprafete neamenajate din vecinatate).	Calculul / modelarea dispersiei poluanților
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	NU ESTE CAZUL								
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de operare, activitatile de mentenanta si paza nu necesita o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL								
	Creare bariere fizice si comportamentale	NU ESTE CAZUL								
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugearea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	NU ESTE CAZUL								
Activitățile desfășurate în	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL								

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																												
statii electrice / transformare (spații administrative aferente)	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea functionarea statiilor electrice asupra calitatii aerului. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																												
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ni</td><td>35,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>TSP</td><td>1.589,1429</td><td>g</td></tr> <tr><td>PM10</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>NH3</td><td>11,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>N2O</td><td>96,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO</td><td>9.718,4286</td><td>g</td></tr> <tr><td>CH4</td><td>41,50</td><td>g</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>500,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>NMVOC</td><td>2.785,6429</td><td>g</td></tr> <tr><td>CO2</td><td>3.374,2857</td><td>kg</td></tr> <tr><td>BC</td><td>653,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(a) pyrene</td><td>0,0179</td><td>gl</td></tr> <tr><td>Benzo(b) fluoranthene</td><td>0,0426</td><td>g</td></tr> <tr><td>NOx</td><td>35.383,0714</td><td>g</td></tr> <tr><td>Se</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mgl</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </tbody> </table>		Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mgl	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																																				
Ni	35,00	mg																																																																				
TSP	1.589,1429	g																																																																				
PM10	1.052,00	g																																																																				
NH3	11,4286	g																																																																				
N2O	96,6429	g																																																																				
CO	9.718,4286	g																																																																				
CH4	41,50	g																																																																				
Zn	500,00	mg																																																																				
NMVOC	2.785,6429	g																																																																				
CO2	3.374,2857	kg																																																																				
BC	653,00	g																																																																				
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																																																				
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																																				
NOx	35.383,0714	g																																																																				
Se	5,00	mg																																																																				
Cr	25,00	mg																																																																				
Cu	850,00	mgl																																																																				
Cd	5,00	mg																																																																				
PM2.5	1.052,00	g																																																																				
Pb	0,0297	g																																																																				
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																																																																				
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																																																																				
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: - depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice; - potientiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a elementelor proiectului (turbine eoliene, statie de transformare) – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in	Calculul / modelarea dispersiei poluanților																																																												

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			asupra biodiversitatii.	secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.					cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; - activitatea de transport (scurgeri accidentale, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, utilizarea mijloacelor de transport in stare buna de functionare, folosirea stricta a suprafetelor proiectului (fara afectarea de suprafete neamenajate din vecinatate).	
	Indepartarea vegetatiei	NU ESTE CAZUL								
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	NU ESTE CAZUL, zgomotul produs de acestea este nesemnificativ, mai ales ca acestea se afla la distante considerabile unele fata de altele.								
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de operare , activitatile din statiile electrice nu necesita o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL								
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si <i>Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii</i>	Efectul de bariera in perioada de operare in cazul pasarilor va fi unul comportamental, nesemnificativ, speciile continuand sa utilizeze suprafetele din vecinatatea statiei.	Monitorizarea comportamentului speciilor	
	Electrocutare	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor	Nu va exista un impact cumulat generat de electrocutare. . Linile electrice subterane vor fi	Termen lung: afectarea marimii populatiei	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Electrocutarea se poate produce atunci când o pasăre atinge simultan două conductoare de fază sau un conductor și un dispozitiv împământat, în special atunci când penajul păsării este ud. Există un consens puternic potrivit căruia riscul pentru păsări depinde de construcția tehnică și de	Monitorizarea carcasa specii electrocutate

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	ingropate in structura drumurilor publice sau, acolo unde nu este posibil, pe terenurile proprietate sau cu drept de servitute.				proiectarea detaliată a instalațiilor electrice. Liniile electrice subterane vor fi ingropate in structura drumurilor publice sau, acolo unde nu este posibil, pe terenurile proprietate sau cu drept de servitute.	
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generata de operare	NU ESTE CAZUL								

Identificarea și cuantificarea impacturilor în perioada de dezafectare

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																																
Realizarea organizărilor de șantier	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect , avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul decopertarii. Aceste lucrari se vor desfasura si in perioade de timp diferite, in functie de durata de viata a fiecarui proiect in parte (unele din proiecte sunt deja functionale)	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata afectata temporar de catre organizările de șantier de șantier 30,73 h	Calcul suprafata ocupata temporar de OS pentru tate proiectele analizate																																																
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de organizarea de șantier asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																																																
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>1.589,1429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>11,4286</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>96,6429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>9.718,4286</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>41,50</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Zn</td> <td>500,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>NMVOC</td> <td>2.785,6429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>3.374,2857</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>BC</td> <td>653,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Benzo(a) pyrene</td> <td>0,0179</td> <td>gl</td> </tr> <tr> <td>Benzo(b) fluoranthene</td> <td>0,0426</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>35.383,0714</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Se</td> <td>5,00</td> <td>mg</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	CH4	41,50	g	Zn	500,00	mg	NMVOC	2.785,6429	g	CO2	3.374,2857	kg	BC	653,00	g	Benzo(a) pyrene	0,0179	gl	Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g	NOx	35.383,0714	g	Se	5,00	mg	
Poluant	Valoarea zilnica	UM																																																								
Ni	35,00	mg																																																								
TSP	1.589,1429	g																																																								
PM10	1.052,00	g																																																								
NH3	11,4286	g																																																								
N2O	96,6429	g																																																								
CO	9.718,4286	g																																																								
CH4	41,50	g																																																								
Zn	500,00	mg																																																								
NMVOC	2.785,6429	g																																																								
CO2	3.374,2857	kg																																																								
BC	653,00	g																																																								
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl																																																								
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g																																																								
NOx	35.383,0714	g																																																								
Se	5,00	mg																																																								

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																					
					aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				<table border="1"> <tr><td>Cr</td><td>25,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>850,00</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>Cd</td><td>5,00</td><td>mg</td></tr> <tr><td>PM2.5</td><td>1.052,00</td><td>g</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>0,0297</td><td>g</td></tr> <tr><td>Indeno(1,2,3-cd) pyrene</td><td>0,0045</td><td>g</td></tr> <tr><td>Benzo(k) fluoranthene</td><td>0,0197</td><td>g</td></tr> </table>	Cr	25,00	mg	Cu	850,00	mg/l	Cd	5,00	mg	PM2.5	1.052,00	g	Pb	0,0297	g	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g	Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g	
Cr	25,00	mg																													
Cu	850,00	mg/l																													
Cd	5,00	mg																													
PM2.5	1.052,00	g																													
Pb	0,0297	g																													
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g																													
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g																													
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca aceasta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermannii</i>	<p>Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de realizare a organizarii de santier – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor propuse a fi ocupate de OS: 30,73 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament (deseuri din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite. 	Calculul / modelarea dispersiei poluanților																						
	Indepartarea vegetatiei	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in	Realizarea lucrarilor de indepartare a vegetatiei, se va face punctual in cadrul parcului eolian, pe o	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008: exceptand <i>Haliaeetus albicilla</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Sunt necesare lucrari de decopertare strat vegetal – inlaturarea temporara a covorului vegetal de pe terenul vizat in zona lucrarilor OS: 30,73 ha <ul style="list-style-type: none"> • aceste suprafete vor fi refacute la finalizarea lucrarilor de dezafectare - refacerea dupa executie se va face prin asternere de sol 	Identificarea suprafetelor de teren decopertate pentru OS-uri																					

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																										
		odihna, reducerea efectivelor populationale, perturbarea activitatii speciilor	sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	perioada scurta de timp astfel ca acestea nu sunt in masura sa genereze un impact cumulat semnificativ cu alte lucrari din cadrul altor parcuri	proiectelor pentru hranire și odihna			vegetal pentru asigurarea conditiilor pedologice de refacere a biodiversitatii Solul fertil va fi reutilizat pentru refacerea terenului (pe suprafetele ocupate temporar) sau va fi depozitat in locurile indicate de primarie (in cazul suprafetelor ocupate definitiv)																																											
	Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire și odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</th> </tr> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="2">88</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td rowspan="3">90</td> <td rowspan="3">56</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Sfredel	88	Pompă de beton	84	90	56	Trailer 115t	90	TIR 50t	87	Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																																																				
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																																	
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																																	
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																																			
Autogreder, lamă 5 m	85																																																			
Excavator	86	88	54																																																	
Sfredel	88																																																			
Pompă de beton	84	90	56																																																	
Trailer 115t	90																																																			
TIR 50t	87																																																			
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																																	
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																																	
Motoarele utilajelor de constructii	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																																																	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Autovehicule edilitare Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei /dezafectarii devine nesemnificativ la distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.	
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de realizare OS nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	Alterare habitat de hranire si odihna, pierdere de habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrarile se vor desfasura etapizat in cadrul fiecarui parc eolian, luandu-se toate masurile de prevenire a raspandirii speciilor invazive, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii si suprafetei habitatelor de hranire si odihna, inclusiv pierderea acestora	Habitat ROSCI0172 3260,40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitat de hranire si odihna Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile	In perioada de dezafectare, exista un risc redus de raspandire a speciilor invazive, ca urmare a activitatilor desfasurate. Dat fiind riscul redus si distanta pana la situl de importanta comunitara ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevee fitocenologice, de catre fiecare beneficiar in parte.
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: Miniopterus chreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus	-	Efectul de bariera in perioada de dezafectare in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de constructie. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	de interes comunitar		ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni			
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca aceasta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de productie a energiei regenerabile in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca aceasta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect	Lucrarile de constructie propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermophilus citellus Vormella peregusna	Marimea populatiei	Accidental in perioada de dezafectare, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie.	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			asupra biodiversitatii.	mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ					
Lucrări de dezafectare/demolare	Modificari structurale sol/subsol	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat semnificativ generat de proiect , avand in vedere ca se vizeaza amplasamente diferite iar impactul asupra solului se inregistreaza punctual la locul desfasurarii lucrarilor de dezafectare. Aceste lucrari se vor desfasura si in perioade de timp diferite, in functie de durata de viata a fiecarui proiect in parte (unele din proiecte sunt deja functionale)	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i>	Suprafata habitatului de hranire si odihna	Suprafata ocupata de elementele ce vor fi demolate / dezafectate: 128,7 ha din care: Drumuri: 90,59 ha Platforme:36,92 ha Turbine eoliene (turn): 1.19 ha	Calcul suprafete ce vor fi dezafectate / demolate pentru toate proiectele analizate
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact			Mod de cuantificare
			factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	ansamblul de parcuri eoliene are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor	pentru hranire si odihna			N2O	96,6429	g	
									CO	9.718,4286	g	
CH4	41,50	g										
Zn	500,00	mg										
NMVOC	2.785,6429	g										
CO2	3.374,2857	kg										
BC	653,00	g										
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl										
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g										
NOx	35.383,0714	g										
Se	5,00	mg										
Cr	25,00	mg										
Cu	850,00	mgl										
Cd	5,00	mg										
PM2.5	1.052,00	g										
Pb	0,0297	g										
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g										
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g										
	Cresterea concentratiei de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ. Aceste lucrari se vor desfasura si in perioade de timp diferite, in functie de durata de viata a fiecarui proiect in parte (unele din proiecte sunt deja functionale)	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i>		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de dezafectare / demolare a elementelor proiectului – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor elementelor de constructie ce vor fi demolate / dezafectate, 128,7 ha din care: Drumuri: 90,59 ha Platforme:36,92 ha Turbine eoliene (turn): 1.19 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament (deeurii din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul	Calculul / modelarea dispersiei poluantilor		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																										
									aparitiei unor accidente - interventia prompta si rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.																																											
	Indepartarea vegetatiei Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	NU ESTE CAZUL																																																		
		Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție</th> </tr> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="2">88</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td rowspan="3">90</td> <td rowspan="3">56</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Conform tabelului de mai sus (furnizat in Studiul de Sanatate a Populatiei elaborat de societate certificata), zgomotul din perioada constructiei/dezafectarii devine nesemnificativ la</p>	Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție				Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Sfredel	88	Pompă de beton	84	90	56	Trailer 115t	90	TIR 50t	87	Macara mobilă, 75 t	85	85	51	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																																																				
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																																	
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																																	
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																																			
Autogreder, lamă 5 m	85																																																			
Excavator	86	88	54																																																	
Sfredel	88																																																			
Pompă de beton	84	90	56																																																	
Trailer 115t	90																																																			
TIR 50t	87																																																			
Macara mobilă, 75 t	85	85	51																																																	
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																																	
Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																																																	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									distante de peste 500 m, in functie de tipul activitatii desfasurate. Intensitatea zgomotului scade odata cu cresterea distantei fata de receptor si cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului si prezenta constructiilor sau a vegetatiei). Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele impuse.	
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, in perioada de dezafectare / demolare nu se vor desfasura lucrari pe timp de noapte, astfel incat sa fie necesara o sursa artificiala de lumina care sa afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ raspandire de specii invazive	NU ESTE CAZUL.								
	Creare bariere fizice si comportamentale	Perturbarea activitatii speciilor, fragmentare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Distantele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel ca acestea nu vor putea crea o bariera fizica si comportamentala pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormella peregusna</i> , <i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>		Efectul de bariera in perioada de DEZAFECTARE in cazul pasarilor va fi unul comportamental, datorat evitarii zonelor unde se vor realiza lucrarile de dezafectare / demolare. Efectul de bariera se va resimti in proximitatea punctelor de lucru si va avea ca efect indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza pentru hranire aceste terenuri antropizate, catre zonele invecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrarile desfasurandu-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugea cuiburilor/adaposturilor	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact	Pe amplasamentul parcului eolian nu au fost identificate cuiburi sau adaposturi, astfel ca nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001	Marimea populatiei	Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate cuiburi/adaposturi. Cuantificare impact: 0 cuiburi/adaposturi distruse, astfel nu va exista un impact cumulat cu celelalte parcuri eoliene	Monitorizarea perimetrelor proiectelor de producere a energiei regenerabile in vederea identificarii cuiburilor distruse/adaposturilor

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																					
			nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.																											
	Mortalitatea generata de executarea lucrarilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de dezafectare nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de constructie, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada constructiei va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 Spermohillus citellus Vormella peregusna	Marimea populatiei	Accidental in perioada de dezafectare, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrarilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)																					
Lucrări de refacere/reabilitare a terenurilor la finalul perioadei de viață a proiectului	Modificari structurale sol/subsol	NU ESTE CAZUL																													
	Modificarea calitatii aerului	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu,	Lucrarile de refacere/reabilitare a terenurilor nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata)	Nu va exista un impact cumulat semnificativ determinat de realizarea lucrarilor asupra factorului de mediu aer. Faptul ca ansamblul de parcuri eoliene	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul propiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din cadrul ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172		Suma cantitatilor de poluanti pentru utilajele de pe amplasament si pentru mijloacele de transport – valoare zilnica	Datele referitoare la nivelurile de poluare a aerului ambiental generate in perioada de constructie de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat au la baza EEA / EMEP																					
									<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>Valoarea zilnica</th> <th>UM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ni</td> <td>35,00</td> <td>mg</td> </tr> <tr> <td>TSP</td> <td>1.589,1429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>PM10</td> <td>1.052,00</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>NH3</td> <td>11,4286</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>N2O</td> <td>96,6429</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>9.718,4286</td> <td>g</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	Valoarea zilnica	UM	Ni	35,00	mg	TSP	1.589,1429	g	PM10	1.052,00	g	NH3	11,4286	g	N2O	96,6429	g	CO	9.718,4286	g	
Poluant	Valoarea zilnica	UM																													
Ni	35,00	mg																													
TSP	1.589,1429	g																													
PM10	1.052,00	g																													
NH3	11,4286	g																													
N2O	96,6429	g																													
CO	9.718,4286	g																													

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact			Mod de cuantificare
			consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	are beneficiari diferiti si termene diferite de realizare a lucrarilor diferite, reprezinta un avantaj prin faptul ca utilajele folosite in aceasta perioada nu vor functiona simultan pentru toate parcurile, iar modul de lucru punctual, nu cumuleaza efectele lucrarilor				CH4	41,50	g	
									Zn	500,00	mg	
NMVOG	2.785,6429	g										
CO2	3.374,2857	kg										
BC	653,00	g										
Benzo(a) pyrene	0,0179	gl										
Benzo(b) fluoranthene	0,0426	g										
NOx	35.383,0714	g										
Se	5,00	mg										
Cr	25,00	mg										
Cu	850,00	mgl										
Cd	5,00	mg										
PM2.5	1.052,00	g										
Pb	0,0297	g										
Indeno(1,2,3-cd) pyrene	0,0045	g										
Benzo(k) fluoranthene	0,0197	g										
	Cresterea concentratii de poluanti in sol/poluari accidentale	Alterare habitat de hranire si odihna	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de refacere/reabilitare a terenurilor nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Proiectul nu va genera o crestere semnificativa a concentratiei poluantilor in sol sau poluari accidentale, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008, si speciile din ROSCI0172: Spermophilus citellus, Vormela peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni		Sursele de poluanti pentru sol-subsol sunt: -activitatile desfasurate care manifesta un impact fizic asupra solului/subsolului ce constau in lucrarile de refacere/reabilitare a terenurilor – impactul fizic se va manifesta asupra suprafetelor ce vor fi reabilite / refacute, 128,7 ha din care: Drumuri: 90,59 ha Platforme:36,92 ha Turbine eoliene (turn): 1.19 ha -depozitarea necontrolata si un management defectuos al deeurilor de pe amplasament (deeurii din constructii, deseuri menajere) – nu este cuantificabil; se impune respectarea managementului deeurilor, respectarea legislatiei specifice; -potentiale scurgeri accidentale de lubrefianti, carburanti sau substante chimice, datorita functionarii defectuase a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in cadrul organizarii de santier sau a reparatiilor, daca acestea sunt efectuate pe amplasament – nu este cuantificabil; se impune folosirea tuturor utilajelor, mijloacelor de transport si echipamentelor in stare buna de functionare, vor fi efectuate verificari periodice, nu se vor utiliza daca sunt constatate defectiuni, scurgeri, etc.; in cazul aparitiei unor accidente - interventia prompta si	Calculul / modelarea dispersiei poluantilor		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare																																						
									rapida pentru eliminarea cauzei si ecologizarea zonei; -activitatea de transport (scurgeri de materiale de constructie, emisii in atmosfera si de acolo pe sol) – nu este cuantificabil; se impune transportul corespunzator, - toate incarcaturile purverulente ce intra in sau ies din santier sa fie acoperite.																																							
	Indepartarea vegetatiei Cresterea nivelului de zgomot și vibrații	NU ESTE CAZUL							Nivel sonor tipic pentru utilajele de construcție																																							
		Perturbarea activitatii speciilor	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de refacere/reabilitare a terenurilor nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra mediului cauzat de schimbari ale conditiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Nu va exista un impact cumulat din punct de vedere al zgomotului, constructia turbinelor si a infrastructurii aferente fiind realizata etapizat atat in cadrul fiecarui parc cat si la nivelul ansamblurilor parcurilor eoliene.	Termen scurt: indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza amplasamentul proiectelor pentru hranire si odihna	Toate Speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Vormela peregusna</i>	Marimea populatiei in zona studiata a proiectului	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrierea echipamentului</th> <th>Nivel sonor la 15 m, dB(A)</th> <th>Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*</th> <th>Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nivelator, 250 - 700 cp</td> <td>88</td> <td rowspan="3">92</td> <td rowspan="3">58</td> </tr> <tr> <td>Încărcător frontal, 300 - 750 cp</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Autogreder, lamă 5 m</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Excavator</td> <td>86</td> <td rowspan="2">88</td> <td rowspan="2">54</td> </tr> <tr> <td>Sfredel</td> <td>88</td> </tr> <tr> <td>Pompă de beton</td> <td>84</td> <td rowspan="2">90</td> <td rowspan="2">56</td> </tr> <tr> <td>Trailer 115t</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>TIR 50t</td> <td>87</td> <td rowspan="2">85</td> <td rowspan="2">51</td> </tr> <tr> <td>Macara mobilă, 75 t</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Nu toate vehiculele lucrează simultan. Nivelul maxim este cel real posibil la un moment dat</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sursa poluarii</th> <th>Nr. surse poluare</th> <th>Poluare maxima</th> <th>Poluare de fond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare</td> <td>Multiple</td> <td>87dB(A) Cf. SR10009 /2017</td> <td>70dB (A)</td> </tr> </tbody> </table>	Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)	Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58	Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88	Autogreder, lamă 5 m	85	Excavator	86	88	54	Sfredel	88	Pompă de beton	84	90	56	Trailer 115t	90	TIR 50t	87	85	51	Macara mobilă, 75 t	85	Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond	Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)	Medie ponderata a emisiilor de zgomot
Descrierea echipamentului	Nivel sonor la 15 m, dB(A)	Nivel de zgomot maxim estimat la 15 m, dB(A)*	Nivel sonor max. la 500 m, dB(A)																																													
Nivelator, 250 - 700 cp	88	92	58																																													
Încărcător frontal, 300 - 750 cp	88																																															
Autogreder, lamă 5 m	85																																															
Excavator	86	88	54																																													
Sfredel	88																																															
Pompă de beton	84	90	56																																													
Trailer 115t	90																																															
TIR 50t	87	85	51																																													
Macara mobilă, 75 t	85																																															
Sursa poluarii	Nr. surse poluare	Poluare maxima	Poluare de fond																																													
Motoarele utilajelor de constructii Autovehicule edilitare	Multiple	87dB(A) Cf. SR10009 /2017	70dB (A)																																													

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Bancasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									Conform tabelului de mai sus (furnizat în Studiul de Sanatate a Populației elaborat de societate certificată), zgomotul din perioada construcției / dezafectării devine nesemnificativ la distanțe de peste 500 m, în funcție de tipul activității desfășurate. Intensitatea zgomotului scade odată cu creșterea distanței față de receptor și cu rugozitatea terenului (gradul de denivelare al terenului și prezența construcțiilor sau a vegetației). Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele impuse.	
	Iluminat	NU ESTE CAZUL, în perioada de reabilitare a terenurilor nu se vor desfășura lucrări pe timp de noapte, astfel încât să fie necesară o sursă artificială de lumină care să afecteze biodiversitatea.								
	Introducere/ răsărire de specii invazive	Alterare habitat de hranire și odihnă, pierdere de habitat de hranire și odihnă	Tinând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrările de reabilitare propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Lucrările se vor desfășura etapizat în cadrul fiecărui parc eolian, luându-se toate măsurile de prevenire a răsăririi speciilor invazive, astfel încât să nu existe un impact semnificativ	Termen lung: Afectarea structurii și suprafeței habitatelor de hranire și odihnă, inclusiv pierderea acestora	Habitate ROSCI0172, 3260, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 9110*, 91M0	Suprafața habitat de hranire și odihnă Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	În perioada de dezafectare, există un risc redus de răsărire a speciilor invazive, ca urmare a activităților desfășurate. Dat fiind riscul redus și distanța până la situl de importanță comunitară ROSCI0172, nu va exista un impact asupra habitatelor din cadrul sitului.	Monitorizarea florei – realizare relevé fitocenologice, de către fiecare beneficiar în parte.
	Creare bariere fizice și comportamentale	Perturbarea activității speciilor, fragmentare habitat de hranire și odihnă	Tinând cont de specificul obiectivului analizat și de faptul că acesta nu reprezintă sursa de poluare pentru factorii de mediu, considerăm că nu va exista un impact indirect asupra biodiversității.	Lucrările de reabilitare propuse nu vor conduce la modificări ale condițiilor hidrologice în arealul parcului eolian (nu există cursuri de apă sau ape de suprafață) și astfel, nu va exista un impact secundar asupra	Distanțele dintre parcurile eoliene analizate sunt foarte mari, astfel încât acestea nu vor putea crea o barieră fizică și comportamentală pentru speciile de interes comunitar	Termen scurt: îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează amplasamentul proiectelor pentru hranire și odihnă	Toate speciile de pasări din ROSPA0008 și ROSPA0001, și speciile din ROSCI0172: <i>Miniopterus chreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> ,		Efectul de barieră în perioada de refacere a terenurilor în cazul pasărilor va fi unul comportamental, datorat evitării zonelor unde se vor realiza lucrările de refacere. Efectul de barieră se va resimți în proximitatea punctelor de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hranire aceste terenuri antropizate, către zonele învecinate. Efectul va fi unul temporar, nesemnificativ, lucrările desfășurându-se etapizat.	Monitorizarea comportamentului speciilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru /țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			un impact indirect asupra biodiversitatii.	componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.			<i>Rhinolophus mehelyi, Spermophilus citellus, Vormella peregusna, Testudo graeca, Testudo hermanni</i>			
	Electrocutare	NU ESTE CAZUL								
	Distrugerea cuiburilor/adaposturilor	NU ESTE CAZUL								
	Mortalitatea generată de executarea lucrărilor	Reducerea efectivelor populationale	Tinand cont de specificul obiectivului analizat si de faptul ca acesta nu reprezinta sursa de poluare pentru factorii de mediu, consideram ca nu va exista un impact indirect asupra biodiversitatii.	Lucrarile de reabilitare propuse nu vor conduce la modificari ale conditiilor hidrologice in arealul parcului eolian (nu exista cursuri de apa sau ape de suprafata) si astfel, nu va exista un impact secundar asupra componentelor mediului cauzat de schimbări ale condițiilor hidrologice sau hidrogeologice.	Accidental in perioada de dezafectare, pot apare mortalitati in randul pasarilor, reptilelor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Avand in vedere ca amplasamentul este unul puternic antropizat, mortalitatea in perioada de zafectarii va fi una nesemnificativa, astfel ca nu va exista un impact cumulat semnificativ	Termen scurt: reducerea efectivelor populationale	Toate speciile din ROSPA0008 si ROSPA0001 <i>Spermophilus citellus Vormella peregusna</i>	Marimea populatiei	Accidental in perioada de refacere a terenurilor, pot apare mortalitati in randul pasarilor si mamiferelor, in special ca urmare a traficului rutier. Nu se poate cuantifica, insa se estimeaza ca impactul va fi unul nesemnificativ avand in vedere anvergura lucrărilor de constructie..	Estimari ale numarului de indivizi ce pot fi afectati (roadkill)

e.2) Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare specifice ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, avand in vedere setul de masuri speciale de protectie si conservare a biodiversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor in ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac

Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	HABITATE
3	Cod Natura 2000	3150
4	Denumire științifică	<i>Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie tip Magnopotamion sau Hydrocharition</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de proiect	Habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform planului de management habitatul este prezent pe suprafețe mari în lacul Oltina, sub forma unor fasii de 100-200 m în zona marginală, urmând forma lacului. Se găsește un palc redus al habitatului la ferma de pești din Dunareni, la marginea lacului Dunareni.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, Habitatele din România, Donita et al., 2005
10	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafața habitatului
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. În urma observațiilor de pe amplasament, habitatul nu se regăsește în zona studiată, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta-dominanta speciilor edificatoare din abundenta totala
	Unitate de măsură a parametrului	Acoperire / 25m ²
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel abundenta speciilor in sit nu va fi afectata. Habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere biologic
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul studiat nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac . Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a habitatului si nu are legatura cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile habitatului, implementarea proiectului nu este de natura sa induca modificari ale surselor de apa de pe amplasament. Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus se va realiza in afara ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Cursuri de apa din zona de campie pana in etajul montan, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho-Batrachion

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	HABITATE
3	Cod Natura 2000	3260
4	Denumire științifică	<i>Cursuri de apa din zona de campie pana in etajul montan, cu vegetatie din Ranunculion fluitantis si Callitricho-Batrachion</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform planului de management habitatul nu a fost gasit pe suprafata sitului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, Habitatele din Romania, Donita et al., 2005
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta-dominanta speciilor edificatoare/caracteristice
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 35
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel abundenta speciilor in sit nu va fi afectata. Habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta speciilor invazive / ruderale / nitrofile
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderale in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere biologic

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul studiat nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac . Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a habitatului si nu are legatura cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile habitatului, implementarea proiectului nu este de natura sa induca modificari ale surselor de apa de pe amplasament. Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus se va realiza in afara ariei naturale protejate si nu implica descarcari sau preluari de apa din sit, astfel nu se vor aduce modificari negative in ceea ce priveste starea de calitate a apei pe baza indicatorilor fizico - chimici.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Tufisuri de foioase ponto-sarmatice

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	HABITATE
3	Cod Natura 2000	40C0*
4	Denumire științifică	<i>Tufisuri de foioase ponto-sarmatice</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform planului de management habitatul s-a gasit intr-o singura locatie in sit in timpul evaluarii pe teren, in zona rezervatiei Canaraua Fetii, dar in afara acesteia la nord de manastire, pe pantele falezelor calcaroase de dinaintea manastirii, pe partea stanga a drumului dinspre cariera.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, Habitatele din Romania, Donita et al., 2005
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Compozitia strat arbustiv - numar specii edificatoare
	Unitate de măsură a parametrului	Numar specii / 200m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 2
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172. Implementarea proiectului nu este de natura sa afecteze gradul de acoperire cu vegetatie arbustiva, nici numarul speciilor edificatoare din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu a fost identificat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti - speciile edificatoare
	Unitate de măsură a parametrului	% / 200m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 70
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172, astfel implementarea proiectului nu va afecta gradul de acoperire cu vegetatie arbustiva , din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Stratul ierbos si subarbustiv - numar specii caracteristice
	Unitate de măsură a parametrului	Numar specii / 200m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172, astfel implementarea proiectului nu va afecta stratul ierbos si subarbustiv, din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Implementarea proiectului, nu este de natura sa afecteze stratul ierbos si subarbustiv din cadrul ROSCI0172, situat in vecinatate.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta speciilor invazive / ruderaie / nitrofile
	Unitate de măsură a parametrului	% / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderaie in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata de sol erodat/neacoperit cu vegetatie
	Unitate de măsură a parametrului	% / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune o crestere a suprafetelor de sol erodate pe suprafata sitului. Suprafatele ocupate temporar, din vecinatatea sitului vor fi aduse la stadiul initial, dupa finalizare lucrarilor.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Stepe ponto-sarmatice

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	HABITATE
3	Cod Natura 2000	62C0*
4	Denumire științifică	<i>Stepe ponto-sarmatice</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform planului de management habitatul se gaseste sub forma unor palcuri restranse intercalate in padurile termofile din sud-estul lacului Oltina, din nordul si sud-estul lacului Iortmac, pe pantele calcaroase din nordul si din interiorul Rezervatiei Canaraua Fetii, la est de Carvan, in padurea Saidi Orman, respectiv pe dealul Tasi, la sud de Cuiugiuc.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, Habitatele din Romania, Donita et al., 2005
10	Starea de conservare	Nefavorabila
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsurile adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta/dominanta speciilor caracteristice
	Unitate de măsură a parametrului	%/25m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 35
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel abundenta speciilor in sit nu va fi afectata. Habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta speciilor invazive/colonialiste
	Unitate de măsură a parametrului	%/25m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderales in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Inaltimea vegetatiei
	Unitate de măsură a parametrului	cm
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	100

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata. Proiectul nu este in masura sa afecteze inaltimea vegetatiei din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata solului neacoperit
	Unitate de măsură a parametrului	% / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune o crestere a suprafetelor de sol erodate pe suprafata sitului. Suprafatele ocupate temporar, din vecinatatea sitului vor fi aduse la stadiul initial, dupa finalizare lucrarilor.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	HABITATE
3	Cod Natura 2000	6430
4	Denumire științifică	<i>Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana in cel alpin</i>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform planului de management, habitatul nu a fost găsit pe suprafața sitului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, Habitatele din România, Donita et al., 2005
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafața habitatului
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSCI0172 Padurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac. În urma observațiilor de pe amplasament, habitatul nu se regăsește în zona studiată, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundența-dominanța speciilor edificatoare din abundența totală
	Unitate de măsură a parametrului	Acoperire/25m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 35%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSCI0172 Padurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac, astfel abundența speciilor în sit nu va fi afectată. Habitatul nu se regăsește în zona studiată, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Bogatia specifica
	Unitate de măsură a parametrului	Numar specii / 25m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 15
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea modifica abundenta specifica in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti
	Unitate de măsură a parametrului	Acoperire / 25m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Mai puțin de 15%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172, astfel implementarea proiectului nu va afecta gradul de acoperire cu vegetatie arbustiva , din cadrul sitului. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile
	Unitate de măsură a parametrului	% / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Valoare țintă	Mai puțin de 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderales in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata de sol erodat/neacoperit cu vegetatie
	Unitate de măsură a parametrului	Acoperire / 25m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Mai puțin de 10%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune o crestere a suprafetelor de sol erodate pe suprafata sitului. Suprafatele ocupate temporar, din vecinatatea sitului vor fi aduse la stadiul initial, dupa finalizare lucrarilor.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	HABITATE
3	Cod Natura 2000	91AA*
4	Denumire științifică	<i>Vegetatie forestiera ponto-sarmatica cu stejar pufos</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
6	Locația față de proiect	Habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform planului de management, fragmentele habitatului se gasesc legate de falezele calcaroase din sit, astfel se gasesc trei fragmente relativ reduse, in zona stancariilor calcaroase din interiorul, si din nordul Rezervatiei Canaraua Fetii
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, Habitatele din Romania, Donita et al., 2005
10	Starea de conservare	Nefavorabila
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regasesc in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Specii caracteristice de arbori
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 1000m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 60
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, proiectul nu presupune afectarea speciilor de arbori din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului nu au fost identificate specii caracteristice de arbori.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea speciilor caracteristice
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 1000m ²
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 70
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel acoperirea speciilor caracteristice in sit nu va fi afectata
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de specii/1000 m ²
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 3
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune modificarea stratului ierbos in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta specii invazive, ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 1000m ²
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Mai puțin de 20%

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderale in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ /ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	HABITATE
3	Cod Natura 2000	9110*
4	Denumire științifică	<i>Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu Quercus spp.</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform planului de management, habitatul este prezent sub forma sleaurilor din sud-estul lacului Oltina si din nordul si estul lacului Iortmac. De asemenea

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		se gasesc palcuri ale habitatului pe versantii domoli inoriti ai vaii Canaraua Fetei, precum si pe platourile din partea superioară a falezelor calcaroase. Astfel se gasesc palcuri ale habitatului in zona Rezervatiei Canaraua Fetei -ata in interiorul, cat si in afara acesteia
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, Habitatele din Romania, Donita et al., 2005
10	Starea de conservare	Nefavorabila
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel putin 405,90
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetei - Iortmac. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta/dominanta speciilor caracteristice
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 1000m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 70
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetei - Iortmac, astfel abundenta/dominanta speciilor in sit nu va fi afectata. Habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)
	Unitate de măsură a parametrului	Numar specii / 1000m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 3
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune modificarea stratului ierbos in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta specii invazive, ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 1000 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderale in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ /ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
		Cel puțin 20

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Valoare țintă	
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Paduri balcano-panonice de cer si gorun

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	HABITATE
3	Cod Natura 2000	91M0
4	Denumire științifică	<i>Paduri balcano-panonice de cer si gorun</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Habitatul nu a fost identificat la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform planului de management, se gasesc suprafete relativ mari ai habitatului in cadrul sitului, in urmatoarele zone: la est-sud-est de Baneasa, precum si un palc mic la nord de localitate, la sud de Negureni, la sud si sud-vest de Răzoarele, la sud si sud-est de lacul Iortmac, la sud de drumul județean 391A, spre valea Canaraua Fetii, la nord-est de Goruni, spre valea Canaraua Fetii, intre Goruni si Carvan, precum si unele palcuri restranse la nord de Lipnita
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, Habitatele din Romania, Donita et al., 2005
10	Starea de conservare	Nefavorabila
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel putin 1327,70

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. In urma observatiilor de pe amplasament, habitatul nu se regaseste in zona studiata, proiectul fiind amplasat pe terenuri arabile.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Specii caracteristice de arbori
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 1000m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 60
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, proiectul nu presupune afectarea speciilor de arbori din cadrul sitului. La nivelul amplasamentului nu au fost identificate specii caracteristice de arbori.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea speciilor caracteristice
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 1000m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 70
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel acoperirea speciilor caracteristice in sit nu va fi afectata
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare)
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de specii/1000 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 3
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune modificarea stratului ierbos in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta specii invazive, ruderale, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare
	Unitate de măsură a parametrului	%/ 1000m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Mai puțin de 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderale in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
		-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impact rezidual	
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ /ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lutra lutra

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	MAMIFERE
3	Cod Natura 2000	1355
4	Denumire științifică	<u>Lutra lutra</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia ocupă helestea si paraie cu adancimi mai mari de 30 cm. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 30
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaruaa Fetii - Iortmac., si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata, nu sunt prezente habitate caracteristice speciei <i>Lutra lutra</i> .
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului potential specific speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 162
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau odihna. Pe amplasamentul proiectului nu se intalnesc habitate acvatice, caracteristice acestei specii.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Lungimea vegetatiei ripariene cu o latime medie de min. 3 m pe malurile lacurilor
	Unitate de măsură a parametrului	km
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul nu are influenta asupra integritatii vegetației riperiene și nu afectează malurile cursurilor de apă, fiind situat in afara ariei naturale protejate.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Adancimea helesteelor si paraielor
	Unitate de măsură a parametrului	cm
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 30
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va aduce modificari helesteelor si paraielor din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Gradul de fragmentare
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul elementelor de fragmentare
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, si astfel nu va duce la fragmentarea habitatului speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere biologic
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor în care a fost semnalată prezența speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu va fi afectată calitatea apei din punct de vedere biologic
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor în care a fost semnalată prezența speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici ai apei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impact rezidual	-

Vormela peregusna

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	MAMIFERE
3	Cod Natura 2000	2635
4	Denumire științifică	<i>Vormela peregusna</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia este prezentă în habitatele deschise -izlaz, pajiste, culturi agricole- si liziere de padure de la nivelul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus inasa prezenta speciei nu este exclusa.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel putin 30
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasmentului inasa prezenta acesteia nu este exclusa. Accidental pot aparea mortalitati in randul indivizilor acestei specii ca urmare a lucrarilor de constructie.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	1-2 indivizi
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, . Specia nu a fost identificata la nivelul amplasmentului inasa prezenta acesteia nu este exclusa. Accidental pot aparea mortalitati in randul indivizilor acestei specii ca urmare a lucrarilor de constructie, inasa acestea se vor desfasura pe terenuri arabile, unde activitatile agricole intensive limiteaza prezenta speciei.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului potential specific speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 250
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau odihna.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Miniopterus schreibersii

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	MAMIFERE
3	Cod Natura 2000	1310
4	Denumire științifică	<i>Miniopterus schreibersii</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	-
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia este prezenta in adaposturile cavernicole descoperite si cunoscute deja ca adaposturi de nastere / hibernare- exista un singur habitat subteran în acest caz -Galeria de Mină din Canaraua Fetii. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus inasa prezenta speciei nu este exclusa in pasaj.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Nefavorabila

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
11	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 500
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac. Specia nu a fost identificată la nivelul ampalsamentului însă prezenta acesteia nu este exclusă. Ca urmare a funcționării parcului eolian există riscul coliziunii cu palele turbinelor eoliene.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potential impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac. Specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului, dar prezenta ei nu este exclusă.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<ul style="list-style-type: none"> • Turbinele parcului eolian (cele amplasate în zone sensibile - în vecinătatea zonelor forestiere, care pot cauza număr mare de mortalități), vor fi oprite din funcționare în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de funcționare dacă se constată mortalități semnificative în rândul chiropterelor în primul an de funcționare al parcului eolian, în condițiile în care din primul an se va aplica măsura M4 de mai jos. Aceasta metoda de reducere a impactului pentru chiroptere este relativ simplă și nu necesită investiții majore în infrastructură și poate conduce la o reducere semnificativă a numărului de mortalități, fără pierderi importante în producția de energie. Sau/si • Echiparea turbinelor eoliene, încă din primul an de funcționare, cu sisteme de protecție a liliecilor, spre exemplu: <ul style="list-style-type: none"> ➢ <i>Vestas Bat Protection System</i> - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. În cazul detecției liliecilor, acest software intervine în funcționarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fără afectarea semnificativă a producției investiției. ➢ <i>The Bat Deterrent System</i> - folosește acustica pentru a menține departe lilieci de zona baleiată a rotorului.
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Habitat de adapostire și de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul de adaposturi/colonii
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 1
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatelor de adapostire si de reproducere a speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori maturi cu scorburi/gauri
	Unitate de măsură a parametrului	Numar / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 7
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu presupune inlaturarea arborilor maturi cu scorburi/gauri din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin implementarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi care sa permita prezenta speciei in zona.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Lungimea vegetatiei lineare care leaga adaposturile cu habitatele de hranire, in sensul conectivitatii padurii cu zonele de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	m / km ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 500
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea vegetatiei lineare care leaga adaposturile cu habitatele de hranire din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Myotis emarginatus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	MAMIFERE
3	Cod Natura 2000	1321
4	Denumire științifică	<i>Myotis emarginatus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost identificata in aria naturala protejata. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia nu a fost identificata la nivelul ampalsamentului in sa prezenta acesteia nu este exclusa. Ca urmare a functionarii parcului eolian exista riscul coliziunii cu palele turbinelor eoliene.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potential impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului, dar prezenta ei nu este exclusa.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<ul style="list-style-type: none"> Turbinele parcului eolian (cele amplasate in zone sensibile - in vecinatatea zonelor forestiere, care pot cauza numar mare de mortalitati), vor fi oprite din functionare in perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, in perioadele in care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de functionare daca se constata mortalitati semnificative in randul chiropterelor in primul an de functionare al parcului eolian, in conditiile in care din primul an se va aplica masura M4 de mai jos. Aceasta metoda de reducere a impactului pentru chiroptere este relativ simplă și nu necesită investiții majore în infrastructură si poate conduce la o reducere semnificativa a numarului de mortalitati, fara pierderi importante in productia de energie. Sau/si Echiparea turbinelor eoliene, inca din primul an de functionare, cu sisteme de protecție a liliecilor, spre exemplu: <ul style="list-style-type: none"> Vestas Bat Protection System - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. In cazul detectiei liliecilor, acest software intervine in functionarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fara afectarea semnificativa a productiei investitiei. The Bat Deterrent System - folosește acustica pentru a mentine departe lilieci de zona baleiata a rotorului.
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatelor de adapostire si reprodcuere a speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafețe ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Distributia speciei in aria protejata
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul cvadratelor de 1 km ² , in care este prezenta specia
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la reducerea marimii populației si la ocuparea suprafețelor de reproducere ale speciei și implicit nu va influența distributia speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori maturi cu gauri
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 7
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu presupune inlaturarea arborilor maturi cu scorburi/gauri din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin implementarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi care sa permita prezenta speciei in zona.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Rhinolophus ferrumequinum

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	MAMIFERE
3	Cod Natura 2000	1304
4	Denumire științifică	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost identificata in aria naturala protejata. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului parcului eolian.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinererea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
16	Valoare țintă	Trebuie definita într-o perioadă de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia nu a fost identificata la nivelul ampalsamentului in sa prezenta acesteia nu este exclusa. Ca urmare a functionarii parcului eolian exista riscul coliziunii cu palele turbinelor eoliene.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potential impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului, dar prezenta ei nu este exclusa.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<ul style="list-style-type: none"> Turbinele parcului eolian (cele amplasate în zone sensibile - în vecinătatea zonelor forestiere, care pot cauza număr mare de mortalități), vor fi oprite din funcționare în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de funcționare dacă se constata mortalitati semnificative în randul chiropterelor în primul an de funcționare al parcului eolian, în condițiile în care din primul an se va aplica masura M4 de mai jos. Aceasta metoda de reducere a impactului pentru chiroptere este relativ simplă și nu necesită investiții majore în infrastructură și poate conduce la o reducere semnificativa a numărului de mortalitati, fara pierderi importante în productia de energie. Sau/si Echiparea turbinelor eoliene, încă din primul an de funcționare, cu sisteme de protecție a liliecilor, spre exemplu: <ul style="list-style-type: none"> Vestas Bat Protection System - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. În cazul detectiei liliecilor, acest software intervine în funcționarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fara afectarea semnificativa a productiei investitiei. The Bat Deterrent System - folosește acustica pentru a mentine departe lilieci de zona baleiata a rotorului.
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definita într-o perioadă de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatelor de hranire si adapostire a speciei din cadrul sitului nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus în zona de distributie a speciei în cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau reproducere.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Distributia speciei in aria protejata
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul cvadratelor de 1 km ² , in care este prezenta specia
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la reducerea marimii populației si la ocuparea suprafetelor de reproducere ale speciei și implicit nu va influența distributia speciei din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori maturi cu gauri
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 7
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu presupune inlaturarea arborilo maturi cu scorburi/gauri din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin implementarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi care sa permita prezenta speciei in zona.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	Suprafata pajistilor cu arbori batrani sau a livezilor, in jurul habitatelor de reproducere si de adapost
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune afectarea suprafetei pajistilor cu arbori batrani sau livezilor din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Rhinolophus mehelyi

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	MAMIFERE
3	Cod Natura 2000	1302

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
4	Denumire științifică	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost identificata in aria naturala protejata. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinererea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia nu a fost identificata la nivelul ampalsamentului in sa prezenta acesteia nu este exclusa. Ca urmare a functionarii parcului eolian exista riscul coliziunii cu palele turbinelor eoliene.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potential impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia nu a fost identificata pe amplasamentul proiectului, dar prezenta ei nu este exclusa.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<ul style="list-style-type: none"> Turbinele parcului eolian (cele amplasate in zone sensibile - in vecinatatea zonelor forestiere, care pot cauza numar mare de mortalitati), vor fi oprite din functionare in perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de functionare daca se constata mortalitati semnificative in randul chiropterelor in primul an de functionare al parcului eolian, in conditiile in care din primul an se va aplica masura M4 de mai jos. Aceasta metoda de reducere a impactului pentru chiroptere este relativ simplă și nu necesită investiții majore în infrastructură si poate conduce la o reducere semnificativa a numarului de mortalitati, fara pierderi importante in productia de energie. Sau/si Echiparea turbinelor eoliene, inca din primul an de functionare, cu sisteme de protectie a liliecilor, spre exemplu: <ul style="list-style-type: none"> ➢ <i>Vestas Bat Protection System</i> - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. In cazul detectiei liliecilor, acest software intervine in functionarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		asupra speciilor de chiroptere fara afectarea semnificativa a productiei investitiei. ➤ <i>The Bat Deterrent System</i> - folosește acustica pentru a mentine departe liliecii de zona balciata a rotorului..
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatelor de hranire si adapostire a speciei din cadrul sitului nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau odihna.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Distributia speciei in aria protejata
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul cvadratelor de 1 km ² , in care este prezenta specia
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la reducerea marimii populației si la ocuparea suprafetelor de reproducere ale speciei și implicit nu va influența distributia speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori maturi cu gauri

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 7
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu presupune inlaturarea arborilo maturi cu scorburi/gauri din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin implementarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi care sa permita prezenta speciei in zona.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Rhinolophus hipposideros

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	MAMIFERE
3	Cod Natura 2000	1303
4	Denumire științifică	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia se gaseste izolat găsește în habitatele subterane din arealul protejat în Padurea si Valea Canaraua Fetii – Iortmac, cateva exemplare în Galeria de Mina si Pestera nr. 15 de la granita. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 50
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia a fost identificata la nivelul amplasamentului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	1-2 indivizi
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Dat fiind ca indivizi aparținand speciei, au fost identificati în Galeria de Mina din Canaraua Fetii, aflata la o distanta de peste 9 km, consideram ca un numar mic de indivizi ajung pe amplasament, astfel ca mortalitatea în randul acestora va fi una redusa.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<ul style="list-style-type: none"> Turbinele parcului eolian (cele amplasate în zone sensibile - în vecinatatea zonelor forestiere, care pot cauza numar mare de mortalitati), vor fi oprite din functionare în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de functionare daca se constata mortalitati semnificative în randul chiropterelor în primul an de functionare al parcului eolian, în conditiile în care din primul an se va aplica masura M4 de mai jos. Aceasta metoda de reducere a impactului pentru chiroptere este relativ simplă și nu necesită investiții majore în infrastructură si poate conduce la o reducere semnificativa a numarului de mortalitati, fara pierderi importante în productia de energie.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>Sau/si</p> <ul style="list-style-type: none"> Echiparea turbinelor eoliene, inca din primul an de functionare, cu sisteme de protecție a liliecilor, spre exemplu: <ul style="list-style-type: none"> Vestas Bat Protection System - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. In cazul detectiei liliecilor, acest software intervine in functionarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fara afectarea semnificativa a productiei investitiei. The Bat Deterrent System - folosește acustica pentru a mentine departe lilieci de zona baleciata a rotorului.
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Habitat de adapostire si de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul de adaposturi/colonii
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 2
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatelor de reproducere si adapostire a speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de reproducere, adapost.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului pentru hrana
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 1426
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului de hranire a speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor de hranire a speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Distributia speciei in aria protejata
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul cvadratelor de 1 km ² , in care este prezenta specia
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la reducerea marimii populației si la ocuparea suprafetelor de reproducere ale speciei și implicit nu va influența distributia speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori maturi cu gauri
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 7
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu presupune inlaturarea arborilor maturi cu scorburi/gauri din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin implementarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi care sa permita prezenta speciei in zona.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata pajistilor cu arbori batrani sau a livezilor, in jurul habitatelor de reproducere si de adapost
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definita într-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune afectarea suprafetei pajistilor cu arbori batrani sau livezilor din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Spermophilus citellus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	MAMIFERE
3	Cod Natura 2000	1335
4	Denumire științifică	<i>Spermophilus citellus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia este prezenta in habitatele de pajiste/izlaz bine drenate de la nivelul sitului. Specia a fost identificata la nivelul zonei studiate a proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului speciei (pasuni)
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 150
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, astfel nu va fi afectata suprafata habitatului specific speciei din cadrul sitului. Desi specia a fost identificata in zona studiata, implementarea proiectului nu va conduce la reducerea suprafetei habitatului caracteristic speciei (pasune), toate lucrarile desfasurandu-se pe terenurile arabile de la nivelul amplasamentului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 3000
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Specia a fost identificata la nivelul zonei studiate a proiectului propus, astfel ca accidental exemplare ale acestei specii pot ajunge si pe amplasamentul proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	1-2 indivizi
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	<p>În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată la nivelul zonei studiate - nu au fost identificate galerii ale speciei pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. Accidental exemplare ale acestei specii, pot ajunge în zona amplasamentului, situat în vecinătatea sitului. Dat fiind faptul că elementele parcului eolian vor fi amplasate exclusiv pe terenurile arabile din afara sitului și că pe amplasamentul proiectului propus pentru obiectivele parcului eolian nu au fost observate galerii ale speciei, se estimează că impactul asupra mării populației va fi unul nesemnificativ. Populația de indivizi prezenta în zona studiată nu va fi afectată semnificativ, dat fiind faptul că lucrările de construcție ale proiectului propus se vor desfășura exclusiv în afara zonelor de pasune, unde indivizii ai speciei <i>Spermophilus citellus</i> au fost observați.</p> <p>Conform Planului de Acțiune pentru Conservarea Popandaului <i>Spermophilus citellus</i> la nivelul Uniunii Europene, teritoriul ocupat de această specie poate depăși 1 ha la masculii adulți pe tot parcursul anului (HOFFMANN in litt.), dar de obicei se situează între 0,1-0,4 ha suprafață, în funcție de starea de reproducere, sex, vârstă, densitatea populației și atributele habitatului (HUBER 1996, TURRINI et al. 2008). În mod corespunzător, distanța de acoperire a zonei ocupate variază de la 39 m la 338 m (TURRINI et al. 2008).</p> <p>Peste 98% din proiect este situat la distanțe de peste 338 m față de limita ROSCI0172 Padurea și Valea Canarua Fetii - Iortmac, doar 1 turbină eoliană fiind amplasată în apropierea ROSCI0172, la peste 100 m. Se estimează că indivizii din specia <i>Spermophilus citellus</i> prezenți în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0172 Padurea și Valea Canarua Fetii - Iortmac nu vor ajunge în zona amplasamentului proiectului, datorită distanței până la aceste tubine, preferând habitatele caracteristice speciei din cadrul sitului ROSCI0172 Padurea și Valea Canarua Fetii - Iortmac. Toate turbinele eoliene se amplasează doar pe teren arabil.</p>
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti
	Unitate de măsură a parametrului	%/ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 25
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSCI0172 Padurea și Valea Canarua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune înlăturarea arbuștilor din cadrul sitului sau de la nivelul zonei studiate.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
		Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	
	Unitate de măsură a parametrului	cm
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 20 cm
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune schimbari ale vegetatiei din cadrul sitului sau din zonele de pasune prezente in zona studiata, unde exemplare de <i>Spermophilus citellus</i> au fost observati.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Testudo graeca

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	REPTILE
3	Cod Natura 2000	1219
4	Denumire științifică	<i>Testudo graeca</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia este prezentă in diferite habitate din sit, in special pe pante inorite cu pajisti, stancarii, paduri, dar si in livezi sau vii in apropierea localitatilor Canlia, Satu Nou, Goruni, Băneasa, Răzoarele, Lipnița, Coslugea, Dunăreni, Viile, dar și în rezervația Canaraua Fetei. Specia a fost identificata la nivelul zonei studiate a proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
16	Valoare țintă	Cel puțin 6270
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172, astfel nu va fi afectată suprafața habitatului specific speciei din cadrul sitului. Deși specia a fost identificată în zona studiată, implementarea proiectului nu va conduce la reducerea suprafeței habitatului caracteristic speciei (pasune), toate lucrările din cadrul proiectului propus desfășurându-se pe terenurile arabile de la nivelul amplasamentului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populației
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 7500
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac. Specia a fost identificată la nivelul zonei studiate a proiectului propus, astfel ca accidental exemplare ale acestei specii pot ajunge și pe amplasamentul proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	1-2 indivizi
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată la nivelul zonei studiate a proiectului. Dat fiind faptul că elementele parcului eolian vor fi amplasate exclusiv pe terenurile arabile din afara sitului, se estimează că impactul asupra mării populației va fi unul nesemnificativ. În plus, populația de indivizi prezenta în zona studiată, aceasta nu va fi afectată semnificativ, dat fiind faptul că lucrările de construcție ale proiectului propus se vor desfășura în afara zonelor de de pasune, unde indivizi ai speciei <i>Testudo graeca</i> au fost observați.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Structura populației
	Unitate de măsură a parametrului	Procente de indivizi juvenili
	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 10%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Dat fiind faptul ca lucrarile necesare pentru implementarea proiectului se vor desfasura in afara habitatelor specifice speciei (pasune), structura populationala a speciei de la nivelul amplasamentului nu va fi afectata.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Distributia speciei in aria naturala
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul de cvadrate de 2x2 km in care este prezenta specia
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la reducerea marimii populației si la ocuparea suprafetelor de reproducere ale speciei și implicit nu va influența distributia speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Testudo hermanni

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetei - Iortmac
2	Componente Natura 2000	REPTILE
3	Cod Natura 2000	1217
4	Denumire științifică	<i>Testudo hermanni</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia a fost identificata in sit in zona Canaraua Fetei, pe pante insorite cu pajisti, stancarii, paduri.Specia nu a fost identificata la nivelul zonei studiate a proiectului propus insa prezenta speciei nu este exclusa.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 650
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei, precum habitate de hranire, adapost sau odihna.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 300
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea și Valea Canarua Fetii - Iortmac, Specia nu a fost identificată la nivelul zonei studiate a proiectului însă prezenta acesteia nu este exclusă.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	1-2 indivizi
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	În urma observațiilor în teren specia nu a fost semnalată la nivelul amplasamentului parcului eolian, dar accidental exemplare ale acestei specii, pot ajunge din zonele învecinate. Dat fiind faptul că elementele parcului eolian vor fi amplasate exclusiv pe terenurile arabile din afara sitului, se estimează că impactul asupra mării populației va fi unul nesemnificativ. În plus, populația de indivizi prezintă în zona studiată, aceasta nu va fi afectată semnificativ, dat fiind faptul că lucrările de construcție ale proiectului propus se vor desfășura în afara zonelor de pasune, unde indivizii ai speciei <i>Testudo hermanni</i> pot fi întâlniți.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	
	Parametri	Structura populației
	Unitate de măsură a parametrului	Procente de indivizi juvenili
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 10%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSCI0172 Padurea și Valea Canarua Fetii - Iortmac. Dat fiind faptul că lucrările necesare pentru implementarea proiectului se vor desfășura în afara habitatelor specifice speciei (pasune), structura populațională a speciei din cadrul sitului nu va fi afectată.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Distributia speciei în aria naturală

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul de cvadrate de 2x2 km in care este prezenta specia
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la reducerea marimii populației si la ocuparea suprafetelor de reproducere ale speciei și implicit nu va influența distributia speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Emys orbicularis

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	REPTILE
3	Cod Natura 2000	1220
4	Denumire științifică	<u>Emys orbicularis</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia este raspandita in habitatele umede din sit, in zona lacurilor Dunareni, Oltina si Iortmac si in apropierea localitatii Razoarele.. Specia nu a fost identificata la nivelul zonei studiate a proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	ha

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 4630
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172, astfel nu va fi afectată habitatul caracteristic speciei. Pe amplasamentul proiectului s-a constatat absența habitatelor caracteristice speciei, ceea ce exclude prezența speciei în zona studiată. În plus, proiectul nu prevede activități care să afecteze aria naturală din vecinătate.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populației
	Unitate de măsură a parametrului	Număr indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 3000
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus, se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172, astfel nu va fi afectată marimea populației speciei. În zona studiată a proiectului, nu au fost identificați indivizi aparținând speciei <i>Emys orbicularis</i> . Absența habitatelor caracteristice speciei (ape staționare și linii curgătoare permanente), pe amplasamentul proiectului propus exclude prezența speciei în zona studiată, astfel populațiile acestei specii nu vor fi afectate. În plus, planul nu prevede activități care să afecteze aria naturală din vecinătate.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Distributia speciei în aria naturală
	Unitate de măsură a parametrului	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va implementa in afara ariei naturale protejate, acesta nu va influenta distributia speciei la nivelul ariei naturale protejate.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Zone cu adancime mica sub 50 cm (pentru hranire si dezvoltarea tineretului)
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu afecteaza zonele de adâncime mică din interiorul sitului. Implementarea proiectului se va realiza in afara ariei protejate, fara sa afecteze habitatele favorabile pentru hranirea si dezvoltarea tineretului, dispuse in cadrul ariei protejate, dependente de corpuri de apă subterană freatică (de mică adâncime)
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta structurilor de expunere la soare in zona litorala, de exemplu, trunchiuri de arbori
	Unitate de măsură a parametrului	Numar structuri / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata a proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172, astfel implementarea proiectului propus nu va afecta structurile de expunere la soare in zona litorala, precum trunchiurile de arbori, din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Lungimea vegetatiei riverane de cel puțin 10 m latime
	Unitate de măsură a parametrului	km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul nu are influenta asupra integritatii vegetatiei riverane și nu afectează malurile cursului de apă, fiind situat in afara ariei naturale protejate.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Bombina bombina

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	AMFIBIENI
3	Cod Natura 2000	1188
4	Denumire științifică	<i>Bombina bombina</i>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia este prezenta in diferite habitate umede de la nivelul sitului, din zona lacurilor Dunareni, Oltina, Iortmac, dar si pe valea Canlia si in Canaraua Fetei. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 2280
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata a proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 7500
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m² corp de apa de mica adancime (in jur de 40 cm adancime maxima) cu max. 40% umbra inconjurata de teren cu vegetatie naturala, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare (drumuri de camp neasfaltate, drumuri forestiere)
	Unitate de măsură a parametrului	Habitate de reproducere / km ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 4 / km ²
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Dat fiind faptul ca lucrarile necesare pentru implementarea proiectului se vor desfasura in afara ariei protejate, densitatea habitatului de reproducere a speciei din cadrul sitului nu va fi afectata.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajisti, arbusti si paduri) in jurul habitatelor acvatice (de reproducere) intr-o banda de 0,5 km lungime si 100 m latime paralela cu structurile dispersare liniare (drumuri de camp si forestiere nepavate)
	Unitate de măsură a parametrului	% din acoperirea terenului
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 75
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
		Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172, astfel implementarea proiectului propus nu va afecta gradul de

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	acoperirea habitatelor terestre naturale din jurul habitatelor acvatice din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Triturus dobrogicus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	AMFIBIENI
3	Cod Natura 2000	1993
4	Denumire științifică	<i>Triturus dobrogicus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia este prezenta in diferite habitate umede cu stufaris din zona lacurilor Oltina, Iortmac si Dunăreni.. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinererea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 960
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata a proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definita in termen de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canarua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m² corp de apa de mica adancime (in jur de 40 cm adancime maxima) cu max. 40% umbra inconjurata de teren cu vegetatie naturala, de-a lungul coridoarelor dispersate liniare (drumuri de camp neasfaltate, drumuri forestiere)
	Unitate de măsură a parametrului	Habitatate de reproducere / km ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4/m ²
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canarua Fetii - Iortmac. Dat fiind faptul ca lucrarile necesare pentru implementarea proiectului se vor desfasura in afara ariei protejate, densitatea habitatului de reproducere a speciei din cadrul sitului nu va fi afectata.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajisti, arbusti si paduri) in jurul habitatelor acvatice (de reproducere) intr-o banda de 0,5 km lungime si 100 m latime paralela cu structurile dispersare liniare (drumuri de camp si forestiere nepavate)
	Unitate de măsură a parametrului	% din acoperirea terenului
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 75
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172, astfel implementarea proiectului propus nu va afecta gradul de acoperirea habitatelor terestre naturale din jurul habitatelor acvatice din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Aspius aspius

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	PESTI
3	Cod Natura 2000	1130
4	Denumire științifică	<i>Aspius aspius</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia a a fost capturata doar in lacurile Oltina si Dunareni estimam ca specia este/ poate fi prezenta si in celelalte lacuri, Ceamurlia, Iortomac si Iezerul Viile, cu caracter permanent. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Favorabila
11	Obiective de conservare	Mentinerea stării de conservare
12	Parametri	Structura populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numarul de clasa de varsta
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel putin 5
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului se afla situata in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea modificarii structurii populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa de suprafata permanente, astfel este exclusa prezenta speciei pe pe amplasamentul proiectului si implicit afectarea acesteia.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Specii invazive
	Unitate de măsură a parametrului	Prezenta / absenta
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Absenta
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
		Amplasamentul proiectului propus se afla situata in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, in zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	de suprafata permanente. Proiectul nu presupune introducerea de specii invazive
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 147950
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus se afla situata in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii marimii populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa de suprafata permanente, astfel este exclusa prezenta speciei pe pe amplasamentul proiectului si implicit afectarea acesteia.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata specifica habitatului speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 2233
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va implementa in afara ariei naturale protejate ROSCI0172. Proiectul nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii suprafetei habitaului specific speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Gradul de fragmentare
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica fragmentarea laterala a cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre
	Unitate de măsură a parametrului	Pentru cursuri de apa cu o latime mai mica de 3 m: numar meandre / 30m Pentru cursuri de apa mici, dar cu o latime mai mare de 3 m: numar meandre / 100 m Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 1
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica schimbarea cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere biologic
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor în care a fost semnalată prezența speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere biologic
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor în care a fost semnalată prezența speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici ai apei.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Rhodeus sericeus amarus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	PESTI
3	Cod Natura 2000	1134
4	Denumire științifică	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost semnalata la nivelul sitului, insa se estimeaza ca poate fi prezenta la nivelul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Prezenta scoicilor de balta
13	Unitate de măsură a parametrului	Prezenta / absentă
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Prezenta
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus se afla situat in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea modificarii prezentei scoicilor de balta.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus se afla situat in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea modificarii marimii populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa de suprafata permanente, astfel este exclusa prezenta speciei pe pe amplasamentul proiectului si implicit afectarea acesteia.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata specifica habitatului speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 2233
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va implementa in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Proiectul nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii suprafetei habitaului specific speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Gradul de fragmentare
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul elementelor de fragmentare (atar in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica fragmentarea laterala a cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre
	Unitate de măsură a parametrului	Pentru cursuri de apa cu o latime mai mica de 3 m: numar meandre / 30m Pentru cursuri de apa mici, dar cu o latime mai mare de 3 m: numar meandre / 100 m Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 1
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica schimbarea cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere biologic
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor specifice speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere biologic
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor în care a fost semnalată prezența speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici ai apei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Gobio albipinnatus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	PESTI
3	Cod Natura 2000	1134
4	Denumire științifică	<i>Gobio albipinnatus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost semnalata la nivelul sitului, inasa se estimeaza ca poate fi prezenta la nivelul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Structura populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numarul de clase de varsta
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 3
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus se afla situat in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea modificarii structurii populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa de suprafata permanente, astfel este exclusa prezenta speciei pe pe amplasamentul proiectului si implicat afectarea acesteia.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus se afla situat in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii marimii populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa de suprafata permanente, astfel este exclusa prezenta speciei pe pe amplasamentul proiectului si implicit afectarea acesteia.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata specifica habitatului speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 2233
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va implementa in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Proiectul nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii suprafetei habitatului specific speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Gradul de fragmentare
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul elementelor de fragmentare (atar in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica fragmentarea laterala a cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre
	Unitate de măsură a parametrului	Pentru cursuri de apa cu o latime mai mica de 3 m: numar meandre / 30m Pentru cursuri de apa mici, dar cu o latime mai mare de 3 m: numar meandre / 100 m Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 1
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica schimbarea cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere biologic
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor specifice speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere biologic
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor în care a fost semnalată prezența speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici ai apei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Misgurnus fossilis

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	PESTI
3	Cod Natura 2000	1145
4	Denumire științifică	<i>Misgurnus fossilis</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost semnalata la nivelul sitului, inasa se estimeaza ca poate fi prezenta la nivelul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Vegetatie lemnoasa pe maluri
13	Unitate de măsură a parametrului	%
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 50
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala ROSCI0172. Proiectul propus nu presupune inlaturarea vegetatiei lemnoase de pe maluri din interiorul sitului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat prin implementarea proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Structura populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul de clase de varsta
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 2
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus se afla situat in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea modificarii structurii populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa de suprafata permanente, astfel este exclusa prezenta speciei pe pe amplasamentul proiectului si implicit afectarea acesteia.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala va fi defnita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus se afla situat in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii marimii populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa de suprafata permanente, astfel este exclusa prezenta speciei pe pe amplasamentul proiectului si implicit afectarea acesteia.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata specifica habitatului speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 2233
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va implementa in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Proiectul nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii suprafetei habitaului specific speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Gradul de fragmentare
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica fragmentarea laterala a cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale ne semnificative	
	Impact rezidual	-
	Parametri	Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre
	Unitate de măsură a parametrului	Pentru cursuri de apa cu o latime mai mica de 3 m: numar meandre / 30m Pentru cursuri de apa mici, dar cu o latime mai mare de 3 m: numar meandre / 100 m Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 1
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica schimbarea cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere biologic
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor specifice peciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere biologic
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor în care a fost semnalată prezența speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici ai apei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Pelecus cultratus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	PESTI
3	Cod Natura 2000	<u>2522</u>
4	Denumire științifică	<u><i>Pelecus cultratus</i></u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost semnalată la nivelul sitului, însă se estimează că poate fi prezentă la nivelul sitului. Specia nu a fost identificată la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscută

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
11	Obiective de conservare	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Vegetatie lemnoasa pe maluri
13	Unitate de măsură a parametrului	%
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 50
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala ROSCI0172. Proiectul propus nu presupune inlaturarea vegetatiei lemnoase de pe maluri din interiorul sitului, astfel ca acest parametru nu va fi afectat prin implementarea proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus se afla situat in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, implementarea proiectului nu implica descarcari sau preluari de apa din cursul de apa. Implementarea proiectului nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii marimii populatiei speciei din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu exista cursuri de apa de suprafata permanente, astfel este exclusa prezenta speciei pe pe amplasamentul proiectului si implicit afectarea acesteia.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	Suprafata specifica habitatului speciei
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 2233
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va implementa in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Proiectul nu se va realiza in zona de distributie a speciei si nu are legatura cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii suprafetei habitaului specific speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Gradul de fragmentare
	Unitate de măsură a parametrului	Numarul elementelor de fragmentare (atat in interiorul sitului cat si in amonte si aval cu minim 30 km de limitele sitului)
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implica fragmentarea laterala a cursului de apa. Proiectul nu se va implementa in zona de distributie a speciei si nu are legatura directa cu cursul de apa sau cu zonele potential a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Numar de meandre
	Unitate de măsură a parametrului	Pentru cursuri de apa cu o latime mai mica de 3 m: numar meandre / 30m Pentru cursuri de apa mici, dar cu o latime mai mare de 3 m: nimar mendre / 100 m Pentru cursuri de apa mijlocii si mari: numar meandre / 1 km

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 1
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va realiza în afara ariei naturale protejate ROSCI0172, acesta nu implică schimbarea cursului de apă. Proiectul nu se va implementa în zona de distribuție a speciei și nu are legătura directă cu cursul de apă sau cu zonele potențial a fi favorabile speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere biologic
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin clasa II
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor specifice pecei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere biologic
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici
	Unitate de măsură a parametrului	Clasa de calitate
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
		Cel puțin clasa II

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Valoare țintă	
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu implică descărcări sau preluări de apă din sit sau în perimetrul zonelor în care a fost semnalată prezența speciei. Proiectul propus nu se va realiza în zona de distribuție a speciei. Prin implementarea proiectului nu se vor aduce modificări negative în ceea ce privește clasa de calitate a apelor de suprafață din vecinătate, respectiv nu se va afecta calitatea apei din punct de vedere al parametrilor fizico-chimici ai apei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Cerambyx cerdo

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE
3	Cod Natura 2000	1088
4	Denumire științifică	<i>Cerambyx cerdo</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia a fost semnalată în corpurile de pădure situate la sud de localitatea Negureni, respectiv în Pădurea Cogea Cor, la est de localitatea Băneasa. Habitatul potențial al speciei cuprinde toate corpurile de păduri din tipul de habitat 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și goru.. Specia nu a fost identificată la nivelul amplasamentului proiectului propus însă prezența speciei nu este exclusă în vecinătatea amplasamentului în zonele împădurite.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Nefavorabilă-inadecvată
11	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafața specifică habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definita in termen de 2 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Trebuie definita in termen de 2 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele impadurite din zonele invecinate proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori batrani in trupuri de padure
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de arbori / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 5

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu presupune inlaturarea arborilor maturi in trupuri de padure din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin implementarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori de foioase mai batrani de 130-150 de ani, in afara padurilor, in arealul potential de distributie a speciei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar total de arbori
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu presupune inlaturarea arborilor mai batrani de 130-150 de ani, aflati in padurile din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin implementarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi care sa permita prezenta speciei in zona.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort pe sol
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 1
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort de pe sol din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Paracaloptenus caloptenoides

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE
3	Cod Natura 2000	4053
4	Denumire științifică	<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost semnalata la nivelul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata specifica habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 20
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus se va implementa in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Proiectul nu se va realiza in zona de distributie a speciei sau cu zonele potential a fi favorabile speciei, astfel fiind exclusa posibilitatea afectarii suprafetei habitatului specific speciei.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala este necunoscuta si va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Vegetatie inalta de erabacee pe marginile padurii si pe pajisti
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune schimbari ale vegetatiei erabacee de pe marginile padurii sau din zonele de pasune din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Erannis ankeraria

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE
3	Cod Natura 2000	4033
4	Denumire științifică	<i>Erannis ankeraria</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost identificata la nivelul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus. Conform OCS nu exista nicio semnalare a speciei in Dobrogea.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinererea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Valoarea actuala este necunoscuta si va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, si nici la nivelul sitului, conform OCS.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Densitatea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Indivizi / transecte de 50 m
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala este necunoscuta si va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze densitatea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, si nici la nivelul sitului, conform OCS.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
	Impact rezidual	-
	Parametri	Lungimea lizierei de padure in aria de raspandire
	Unitate de măsură a parametrului	km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune schimbari ale lungimii lizierei de padure in aria de distributie a speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lycaena dispar

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE
3	Cod Natura 2000	1060
4	Denumire științifică	<u>Lycaena dispar</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, speciaa fost semnalat în patru puncte din sit: în zona Lacului Oltina în habitatul larvar, 4 masculi în data de 14.VII.2014, dealungul unui canal cu o abundență ridicată a speciei de plantă gazdă, la limita, dar în afara sitului, la liziera pădurii ce înconjoară Lacul Iortmac 2-3 indivizi, la malul Lacului Iortmac în habitatul larvar -2-3 indivizi-, respectiv la extremitatea sudică a Canaralei Fetii, un mascul în data de 27.VII.2014 probabil imigrat din sud de granița româno-bulgară. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Nefavorabila
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatelor de pajisti utilizate extensiv
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani.
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei precum pajistile utilizate extensiv
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Densitatea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Indivizi / transecte de 50 m
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala este necunoscuta si va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canarua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze densitatea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, pe amplasament neregasindu-se vegetatie specifica de pajiste cu Rumex.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
	Impact rezidual	-
	Parametri	Inaltimea vegetatiei pe pajisti cu Rumex spp. in mai-august
	Unitate de măsură a parametrului	cm
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 40
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac si nu presupune modificari ale stratului vegetatiei din cadrul sitului. Implementarea proiectului nu presupune modificari ale vegetatiei de pe pajisti, lucrarile pentru implementarea proiectului se vor desfasura pe terenurile arabile, astfel vegetatia pe pajisti cu Rumex spp. nu va fi afectata.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti si arbori
	Unitate de măsură a parametrului	% / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 20%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor si arborilor din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
		-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impact rezidual	

Eriogaster catax

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE
3	Cod Natura 2000	1074
4	Denumire științifică	<i>Eriogaster catax</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost identificata la nivelul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus, dar prezenta ei nu este exclusa in zonele invecinate proiectului, din cadrul sitului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinererea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
		-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
23	Impact rezidual	
	Parametri	Densitatea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Indivizi / transecte de 50 m
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala este necunoscuta si va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze densitatea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din invecinate proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Lungimea lizierei de padure in aria de raspandire
	Unitate de măsură a parametrului	km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea acutala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune schimbări ale lungimii lizierei de padure in aria de distributie a speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Pseudophilotes bavius

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE
3	Cod Natura 2000	4043
4	Denumire științifică	<i>Pseudophilotes bavius</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost identificata la nivelul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus, dar prezenta ei nu este exclusa in zonele invecinate proiectului, din cadrul sitului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Densitatea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Indivizi / transecte de 50 m
	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala este necunoscuta si va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze densitatea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Lungimea lizierei de padure in aria de raspandire
	Unitate de măsură a parametrului	km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea acutala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune schimbari ale lungimii lizierei de padure in aria de distributie a speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Euphydryas maturna

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
3	Cod Natura 2000	1052
4	Denumire științifică	<i>Euphydryas maturna</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, a fost semnalata la nivelul sitului, intr-un singur punct, in stadiu larvar. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus insa prezenta speciei nu este exclusa in zonele invecinate proiectului, din cadrul sitului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinererea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Densitatea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Indivizi / transecte de 50 m
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala este necunoscuta si va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
		Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	natura sa afecteze densitatea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Lungimea lizierei de padure in aria de raspandire
	Unitate de măsură a parametrului	km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea acutala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune schimbari ale lungimii lizierei de padure in aria de distributie a speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Callimorpha quadripunctaria

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE
3	Cod Natura 2000	1078
4	Denumire științifică	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia a fost semnalata în situl ROSCI0172 Pădurea și Valea Canaraua Fetii – Iortmac doar de-alungul Canarelei Fetii, în doar trei puncte, în vegetația de tufăriș de la baza stâncăriilor, pe un coridor de 3 km lungime.. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus insa prezenta speciei nu este exclusa in zonele invecinate proiectului.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinererea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Densitatea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Indivizi / transecte de 50 m
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala este necunoscuta si va fi definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze densitatea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Lungimea lizierei de padure in aria de raspandire
	Unitate de măsură a parametrului	km
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea acutala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani.
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune schimbari ale lungimii lizierei de padure in aria de distributie a speciei in cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lucanus cervus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	INSECTE
3	Cod Natura 2000	1083
4	Denumire științifică	<u>Lucanus cervus</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia a fost semnalata în patru zone: în liziera pădurii mixte cu Păduri balcano-panonice de cer și gorun și Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. din zona Strunga – Răzoarele, în sudul Cararalei Fetii, în cvercet cu tipul de habitat 9110* Vegetație de

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. -zona de graniță cu Bulgaria-, respectiv câte o populație mai numeroasă în Pădurea Băneasa și în pădurea de cvercet de lângă Negureni, ambele din tipul de habitat 91M0 Păduri balcanopononice de cer și gorun.. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus insa prezenta speciei nu este exclusa in vecinatatea amplasamentului, in zonele impadurite.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Nefavorabila-inadecvata
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata specifica habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	ha
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 2
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie defnita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Numar de iescari
	Unitate de măsură a parametrului	Bucati / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 3
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea iescarilor din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori de biodiversitate
	Unitate de măsură a parametrului	Bucati / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 7
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor maturi, partial debilitati din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Volum lemn mort
	Unitate de măsură a parametrului	m ³ / ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Perimetrul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea lemnului mort din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Potentilla emilii-popii

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	PLANTE
3	Cod Natura 2000	2125
4	Denumire științifică	<i>Potentilla emilii-popii</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, speciaa fost gasita in două populații în sit, pe coastele calcaroase din imediata vecinatate nordica a Rezervației Canaraua Fetii -neinclusa in rezervatie, si in sudul rezervației, pe faleza vestica. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Nefavorabila
11	Obiective de conservare	Imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Suprafata habitatului speciei
13	Unitate de măsură a parametrului	m ²
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 5568
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 5900
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canarua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus, insa prezenta acesteia este posibila in suprafetele din zonele invecinate proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata de sol neacoperit / erodat
	Unitate de măsură a parametrului	% / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune o crestere a suprafetelor de sol erodate.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Bogatia specifica a habitatelor cu care specia este asociata
	Unitate de măsură a parametrului	Numar de specii / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune modificarea structurii habitatelor specifice speciei din cadrul sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta speciilor invazive / nitrofile / ruderales in habitatul speciei

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	% / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderales in sit.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Echium russicum

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac
2	Componente Natura 2000	PLANTE
3	Cod Natura 2000	4067
4	Denumire științifică	<u>Echium russicum</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia nu a fost regasita in sit. Specia nu a fost identificata la nivelul amplasamentului proiectului propus.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, PM, OCS, FS
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
16	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus, se va realiza in afara ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, si nu este de natura sa afecteze marimea populatiei speciei din cadrul sitului. Specia nu a fost identificata la nivelul amplsamentului proiectului propus
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
20	Impactul potențial (fără măsuri)	-
21	Motivarea impactului estimat	-
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului potential al speciei
	Unitate de măsură a parametrului	m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 4000
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului speciei nu este intersectată de proiect. Dat fiind faptul ca zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului ROSCI0172, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor specifice speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata de sol neacoperit / erodat
	Unitate de măsură a parametrului	% / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul studiat nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune o crestere a suprafetelor de sol erodate.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Bogatia specifica a habitatelor cu care specia este asociata
	Unitate de măsură a parametrului	Numar de specii / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Valoarea actuala trebuie definita intr-o perioada de 3 ani
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac. Implementarea proiectului nu presupune modificarea structurii habitatelor specifice speciei din cadrul sitului
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Abundenta speciilor invazive / nitrofile / ruderales in habitatul speciei
	Unitate de măsură a parametrului	% / 25 m ²
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, astfel implementarea proiectului nu aduce modificări care ar putea favoriza cresterea abundentei speciilor invazive, ruderales in sit.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Pentru speciile de pasari evaluarea impactului asupra OCS s-a facut avand in vedere varianta 1 a riscului de coliziune (cea mai nefavorabila)

Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare specifice ariei naturale protejate ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii, avand in vedere setul de masuri speciale de protectie si conservare a biodiversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor in ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii

Aquila clanga

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A090
4	Denumire științifică	<i>Aquila clanga</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia este intalnita in zonele împădurite din vecinătatea bazinelor acvatice din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului insa prezenta acesteia nu este exclusa in pasaj.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 3
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0060

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0247ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0060 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0247 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0247 ind/ an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 3 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.03 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei in pasaj”. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata, dar prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementare a proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha din afara sitului

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arborilor preexistentei si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Nr de arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Aquila heliaca

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A404
4	Denumire științifică	<i>Aquila heliaca</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia preferă zone deschise sau semi-deschise precum pajiștile cu arbori izolați ori corpuri de pădure din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului inasa prezenta acesteia nu este exclusa in pasaj

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 3
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0072 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0296 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0072 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0296 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0296 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 3 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.03 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc..
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata, insa prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha din afara sitului
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specia ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arborilor preexistentei si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Nr de arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Aquila pomarina

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetei
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A089
4	Denumire științifică	<i>Aquila pomarina</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de migrație ca teritoriu de hrănire și odihnă, sau doar în tranzit, ca specie cuibăritoare, este prezentă în sit în zonele împădurite respectiv folosește mai ales pășunile dar și terenurile arabile ca zone de hrănire Specia a fost observată in zona studiata in pasaj”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 4
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0149 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0612 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0149 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0612 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0612 ind/an, cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 8 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.08 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
24		
	Parametri	Marimea populatiei de pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 700
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.3101 ind/an . A fost calculat si un risc de coliziune

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 5.3603 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.3101 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 5.3603 ind/an.
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 5.3603 ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 700 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 7 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementării proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Specia nu a fost observata in zona studiata, insa prezenta ei nu este exclusa. Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate habitate favorabile speciei pentru cuibarire.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arbori preexistenti si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune înlăturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Bubo bubo

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A215
4	Denumire științifică	<i>Bubo bubo</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6	Locația față de proiect	"Conform planului de management specia este prezentă în habitatele caracteristice, de stâncării și pădure din zona văilor mari ale sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului in sa prezenta acesteia nu este exclusa"
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 2
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0064 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0265 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0064 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0265 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0265 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 4 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.04 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	4267
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situată la o distanță de cca.- 80.5 m față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire sau reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de hranire și reproducere din cadrul sitului. Specia nu fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată, dar prezenta ei nu este exclusă. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este ne semnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestora habitate similare. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate habitate de reproducere specifice speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativă a unor suprafețe de teren, din vecinătatea sitului, utilizate de specie ca suprafețe de hranire și odihnă. Suprafața de habitat pierdută este ne semnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestora habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Cantitatea de lemn mort în arborete
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de bucăți la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată, și astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. În zona studiată a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
	Impact rezidual	

Buteo rufinus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A403
4	Denumire științifică	<i>Buteo rufinus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit, preferând arealele aride, deschise; stepele și dealurile stâncoase prezente în cadrul sitului. Specia a fost observată în zona studiată proiectului în pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 9
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0387 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1582 ind/an.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0387ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este 0.1582 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1582 ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 18 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.18 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arbori preexistenti si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, si astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Calandrella brachydactyla

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A243
4	Denumire științifică	<i>Calandrella brachydactyla</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit, preferand arealele aride, deschise; stepele și dealurile stâncoase prezente în cadrul sitului. Specia a fost observata în zona studiata proiectului în pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 50
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1555 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.6269 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1555 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.6269 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.6269 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 100 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 1 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ . Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafetele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune plantarea de specii lemnoase in aria de distributie a speciilor in sit, proiectul fiind situat in afara ariei protejate. Astfel, acest parametru nu va fi afectat de implemenatrea proiectului propus.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
	Impact rezidual	

Caprimulgus europaeus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetei
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A224
4	Denumire științifică	<i>Caprimulgus europaeus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit, fiind înalțată în zonele uscate și deschise din cadrul sitului. Preferă pădurile cu poieni și rariști. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului însă prezența acesteia nu este exclusă.
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 40
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. În urma observațiilor în teren specia nu a fost observată, însă prezența ei nu este exclusă. Ca urmare a implementării proiectului, există însă riscul de coliziune al indivizilor aparținând acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalități, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este însă redusă. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1808 ind/an. A fost calculat și un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinătatea proiectului), riscul fiind de 0.7337 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1808 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.7337 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
21	Motivarea impactului estimat	<p>Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.7337 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 80 indivizi.</p> <p>Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.8 indivizi.</p> <p>Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ .</p> <p>Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare"</p> <p>Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.</p>
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3901
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata , dar prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	32.02 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	<p>Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.</p>
	Măsurile adoptate pentru a asigura	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori morti pe picior
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, si astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Ciconia ciconia

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A031
4	Denumire științifică	<i>Ciconia ciconia</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C= concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia se hrănește pe câmpurile agricole, miriștile și pârlagele, pășunile, zonele umede din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
		Marimea populatiei de pasaj

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
12	Parametri	
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 1250
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.9901 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 8.2045 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.9901 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 8.2045 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 8.2045 ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 1250 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 12.5 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata , dar prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	32.02 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Stalpi electrici izolati
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	100
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune modificarea numarului de stalpi electrici in aria de distributie a speciilor in sit, proiectul fiind situat in afara ariei protejate.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Ciconia nigra

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetei
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A030
4	Denumire științifică	<i>Ciconia nigra</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	Conform planului de management, specia se hrănește pe câmpurile agricole, miriștile și pârloagele, pășunile, zonele umede din cadrul sitului. Specia a fost observată în zona studiată proiectului în pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 1
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0030 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0127 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0030 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcursuri eoliene studiate este de 0.0127 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
21	Motivarea impactului estimat	<p>Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0127 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 2 indivizi.</p> <p>Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.02 indivizi.</p> <p>Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ .</p> <p>Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare"</p> <p>Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.</p>
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 350
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.5402 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 2.2236 ind/an.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	<p>Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.5402 ind/an</p> <p>Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 2.2236 ind/an.</p>
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	<p>Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 2.2236 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 350 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 3.5 indivizi.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3901
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Dat fiind faptul ca zona studiata a proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor de reproducere. La nivel amplasamentului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	32.02 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arbori preexistenti si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Circaetus gallicus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A080
4	Denumire științifică	<i>Circaetus gallicus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit, fiind observata in zonele parțial împădurite, cu zone deschise din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 4
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0131 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0535 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0131 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0535 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0535 ind/an., tinand

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu.</p> <p>Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 8 indivizi.</p> <p>Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.08 indivizi.</p> <p>Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ.</p> <p>Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare".</p> <p>Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.</p>
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 60
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0984 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.4013 ind/an.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0984 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.4013 ind/an.
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	<p>Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.4013 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu.</p> <p>Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 60 indivizi.</p> <p>Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.6 indivizi.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arbori preexistenti si debilitati

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Circus aeruginosus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A081
4	Denumire științifică	<i>Circus aeruginosus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia cuibăreste în zonele umede cu stufărișuri si trenurile agricole cultivate cu cereale din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se in zona studiata”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
16	Valoare țintă	Minim 1
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0037 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0154 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0037 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0154 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0154 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 2 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.02 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 225

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.4265 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.7418 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.4265 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.7418 ind/an
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.7418 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 225 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 2.25 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Circus cyaneus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
3	Cod Natura 2000	A082
4	Denumire științifică	<i>Circus cyaneus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta pe pajiștile, terenurile arabile și mlaștinile din cadrul sitului . Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 7
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0079 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0326 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0079 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune este 0.0326 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0326 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 7 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.07 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic / mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei in pasaj”. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Circus macrourus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A083
4	Denumire științifică	<u>Circus macrourus</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita in zona de șes, in lanurile cu cereale din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 40
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0865 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.3517 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0865 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.3517 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.3517 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 40 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.4 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Circus pygargus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A084
4	Denumire științifică	<u>Circus pygargus</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita in zona de șes, in lanurile cu cereale din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 75
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1832 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.7478 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1832 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este 0.7478 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.7478 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 75 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.75 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale ne semnificative	
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Coracias garrulus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetei
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A231
4	Denumire științifică	<i>Coracias garrulus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezentă în zonele deschise, folosind pajiștile din cadrul sitului pentru procurarea hranei. Cuibărește în scorburile de copaci sau cavități în malurile de pământ din cadrul sitului. Specia a fost observată în zona studiată proiectului în pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 30
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionăm că nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversând zona în pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populației cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0889 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.3610 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0889 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.3610 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.3610 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 60 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.6 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare" 30 perechi, mentionata in OCS. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafața de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinătatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului și vecinătatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Dendrocopos medius

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A238
4	Denumire științifică	<i>Dendrocopos medius</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezentă în zonele cu păduri mature cu frunze căzătoare, în special de stejar și amestecuri

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		de cvercinee din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului insa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 130
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.7457 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 3.0192 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.7457 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 3.0192 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potential impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 3.0192 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 260 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 2.6 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei cuibaritoare”. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>– Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari si permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar si în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>Sistemele radar au fost cu succes implementate în cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automată a turbinelor eoliene dacă vremea rea afectează perioadele vârfului de migrație. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.</p> <p>– În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească palele mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafața habitatului de reproducere, hranire și odihnă
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3353
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situată la o distanță de cca. - 80.5 m față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire și reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafața de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	32.02 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativă a unor suprafețe de teren, din vecinătatea sitului, utilizate de specie ca suprafețe de hranire și odihnă. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Cantitatea de lemn mort în arborete
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de bucăți la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată, și astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. În zona studiată a proiectului nu s-a observat prezența lemnului mort..
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Dendrocopos syriacus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetei
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A429
4	Denumire științifică	<i>Dendrocopos syriacus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta in zonele impadurite din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 23
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1341 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.5438ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1341 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.5438ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.5438ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 46 indivizi.</p> <p>Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.46 indivizi.</p> <p>Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ.</p> <p>Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei cuibaritoare”.</p> <p>Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.</p>
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<ul style="list-style-type: none"> - Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).. Sistemele radar au fost cu success implementate in cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automata a turbinelor eoliene daacă vremea rea afecteaza perioadele vârfului de migratie. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea. În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3353
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	32.02 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Cantitatea de lemn mort in arborete
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de bucati la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, si astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort..
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Dryocopus martius

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A236
4	Denumire științifică	<i>Dryocopus martius</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta in pădurile bătrâne, cu frunze căzătoare, mixte și de conifere din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului inasa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 7
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, inasa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista inasa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0437 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1778 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0437 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1778 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact negativ semnificativ

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
21	Motivarea impactului estimat	<p>Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1778 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 14 indivizi.</p> <p>Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.14 indivizi.</p> <p>Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ.</p> <p>Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei cuibaritoare”.</p> <p>Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.</p>
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>– Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele)..</p> <p>Sistemele radar au fost cu succes implementate in cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automata a turbinelor eoliene daacă vremea rea afecteaza perioadele vârfului de migratie. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.</p> <p>– În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticați care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3353
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia se va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	32.02 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Cantitatea de lemn mort in arborete
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de bucati la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, si astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Emberiza hortulana

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A379
4	Denumire științifică	<i>Emberiza hortulana</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management , specia este întâlnită în sit in zonele deschise, pajiștile si zonele cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbuști ori corpuri de pădure de foioase. Specia a fost observata in zona studiata a proiectului hranindu-se, odihnindu-se sau traversand zona in pasaj”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 248
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementării proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a functionării parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.1935 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind 4.8416 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.1935 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 4.8416 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a functionării parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 4.8416 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 496 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 4.96 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementării proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei cuibaritoare” . Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti a pajistilor
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 10%/37 ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Falco columbarius

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A098
4	Denumire științifică	<i>Falco columbarius</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita in pajistile de stepa si terenurile agricole din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata a proiectului hranindu-se sau odihnindu-se ori traversand zona in pasaj”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 7
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0098 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0400 ind/an
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0098 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0400 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0400 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 7 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.07 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei in pasaj”. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situată la o distanță de cca.- 80.5 m față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire și odihna al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 10%/37 ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	0
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune plantarea de specii lemnoase în aria de distribuție a speciilor în sit, proiectul fiind situat în afara ariei protejate. Astfel, acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului propus.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Falco vespertinus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A097
4	Denumire științifică	<i>Falco columbarius</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta in sit in zonele împadurite, cu plantatii de salcam si perdele forestiere situate in apropierea terenurilor agricole deschise. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 125
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1929 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.7836 ind/an.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1929 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.7836 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.7836 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 125 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 1.25 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului „Marimea populatiei in pasaj” Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si odihna al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafete de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafetele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune plantarea de specii lemnoase in aria de distributie a speciilor in sit, proiectul fiind situat in afara ariei protejate. Astfel, acest parametru nu va fi afectat de implemenatrea proiectului propus.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Haliaeetus albicilla

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A075
4	Denumire științifică	<i>Haliaeetus albicilla</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este dependentă de bazinele acvatice, fiind intalnita de-a lungul cursului râurilor sau lacurilor din vecinatatea sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 1
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0086 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0355 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0086 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0355 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0355 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 2 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.02 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei cuibaritoare”. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>Sistemele radar au fost cu success implementate in cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automata a turbinelor eoliene daacă vremea rea afecteaza perioadele vârfului de migratie. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.</p> <p>– În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		de coliziune al indivizilor aparținând acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalități, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este însă redusă. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0215 ind/an. A fost calculat și un risc de coliziune cumulată al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinătatea proiectului, riscul fiind de 0.0888 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0215 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0888 ind/an
	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact negativ semnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalități ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Numărul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0888 ind/an, ținând cont de impactul cumulată cu proiectele menționate în cadrul prezentului studiu. Marimea populației în pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 5 indivizi. Pragul de semnificație de 1% din marimea populației evaluate la nivelul sitului este 0.05 indivizi. Dat fiind că numărul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decât valoarea corespunzătoare pragului de semnificație se estimează că impactul este negativ semnificativ. Se estimează că, urmare a implementării măsurilor de reducere, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populației în pasaj” Sunt numeroase studii care arată că impactul dintre turbinele eoliene și pasări este mult mai mic decât s-a afirmat inițial, și în orice caz mult mai redus decât impactul altor activități umane ca vânătoarea, transportul rutier, și aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stâlpii și liniile electrice ori a clădirilor înalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<ul style="list-style-type: none"> - Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasări și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasărilor cu turbinele). - Sistemele radar au fost cu succes implementate în cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automată a turbinelor eoliene dacă vremea rea afectează perioadele vârfului de migrație. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea. - În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		algoritmi sofisticati care detecteaza miscarile pasarilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical si orizontal. Acest software ar trebui sa fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care ofera instructiuni pentru a indica directia de miscare a pasarilor si pentru a le inregistra. Sistemul ar trebui sa permita o reducere controlata/automatizata a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui sa aiba optiunea de identificare a speciilor de pasari pe baza algoritmilor bazati pe inteligenta artificiala, care vor fi instruiti pe baza datelor video colectate in primul an de monitorizare. Beneficiul solutiilor controlate este ca opririle inutile pot fi minimizeze, iar speciile sensibile pot fi stabilite si implementate in software.
	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de masura a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare tinta	6096
	Posibil sa fie afectat de proiect?	NU
	Explicatie pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potential (fara masuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de masura a parametrului	ha

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Hieraaetus pennatus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A092
4	Denumire științifică	<i>Hieraaetus pennatus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta in sit in zonele împădurite, învecinate cu zone de arbuști, pajiști și terenuri cultivate. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 7

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0258 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1054 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0258 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1054 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1054 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 14 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.14 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 25
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este in sa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0461 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1882 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0461 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1882 ind/an
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1882 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 25 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.25 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafața de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestor habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativă a unor suprafețe de teren, din vecinătatea sitului, utilizate de specie ca suprafețe de hranire și odihnă. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestor habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafața tratată cu produse biocide, hormoni și substanțe chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului și vecinătatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lanius collurio

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A338
4	Denumire științifică	<i>Lanius collurio</i>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia prefera zonele deschise din cadrul sitului precum pajiștile si terenurile agricole, unde sunt prezente tufe sau arbuști. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 223
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.6450 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 2.6271 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.6450 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 2.6271 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 2.6271 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 446 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 4.46 indivizi.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare" . Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Pe amplasament nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti a pajistilor
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 10% / 37 ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lanius minor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A339
4	Denumire științifică	<i>Lanius minor</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta in cadrul sitului in zona pajiștilor unde se regasesc copaci solitari sau tufărișuri. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 43

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1358 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.5500 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1358 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.5500 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.5500 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 86 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.86 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti a pajistilor
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 10% / 37 ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lullula arborea

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetei
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A246
4	Denumire științifică	<i>Lullula arborea</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R= reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita marginea pădurilor de foioase, lizierele si zonele cu pășuni din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 130
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.4929 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.9909 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.4929 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.9909 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.9909 ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 260 indivizi.</p> <p>Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 2.6 indivizi.</p> <p>Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ.</p> <p>Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare".</p> <p>Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.</p>
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti a pajistilor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 10% / 37 ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Melanocorypha calandra

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A242
4	Denumire științifică	<i>Melanocorypha calandra</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia preferă zonele deschise precum pajiștile si terenurile cultivate din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
		Minim 50

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
16	Valoare țintă	
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.8078ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.2622 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.2005 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.8078ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.8078ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 100 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 1 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situată la o distanță de cca.- 80.5 m față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observată în pasaj sau hrănindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune plantarea de specii lemnoase în aria de distribuție a speciilor în sit, proiectul fiind situat în afara ariei protejate. Astfel, acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului propus.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Neophron percnopterus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetei
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A077
4	Denumire științifică	<i>Neophron percnopterus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia prefera zonele aride și deschise cu fațade stâncoase din apropierea așezărilor omenești și a gropilor de gunoi din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului inasa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 2
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, inasa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista inasa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0028 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0115 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0028 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0115 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0115 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 2 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.02 indivizi.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Pandion haliaetus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A094
4	Denumire științifică	<i>Pandion haliaetus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este localizată exclusiv lângă bazinele acvatice precum lacurile, râurile din vecinatatea sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului inasa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
		Minim 7

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
16	Valoare țintă	
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0120 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0494 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0120 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0494 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0494 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 7 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.07 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3353
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire si odihna al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arbori preexistenti si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Pernis apivorus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A072
4	Denumire științifică	<i>Pernis apivorus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita in sit in pădurile de foioase și de conifere si zonele de pasuni cu arbusti in care apidele sunt prezente. Specia a fost observata in zona studiata proiectului”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 9
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0385 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1567 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0385 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1567 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1567 ind/an tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 18 indivizi.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.18 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 550
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.1764 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 4.8133 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.1764 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 4.8133 ind/an
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 4.8133 ind/an tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 550 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 5.5 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj".

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arbori preexistenti si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Picus canus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A234
4	Denumire științifică	<i>Picus canus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	P = permanent
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia preferă pădurile umede si rarefiate, precum și zăvoaiele, pâlcurile din pășuni din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 85
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.5537 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 2.2459 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.5537 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 2.2459 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 2.2459 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 170 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 1.7 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>– Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video și să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele). Software-ul implementat poate reduce viteza de rotație sau chiar poate opri anumite turbine, dacă detectează un risc de coliziune al păsărilor.</p> <p>Sistemele radar au fost cu succes implementate în cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automată a turbinelor eoliene dacă vremea rea afectează perioadele vârfului de migrație. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.</p> <p>– În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească palele mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafața habitatului de reproducere, hranire și odihnă
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3353
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situată la o distanță de cca. - 80.5 m față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire și reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de reproducere din

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	32.02 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Implementarea proiectului nu va duce la o pierdere semnificativa a unor suprafete de teren, din vecinatatea sitului, utilizate de specie ca suprafate de hranire si odihna. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Cantitatea de lemn mort in arborete
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. bucati la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, si astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Sylvia nisoria

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A307
4	Denumire științifică	<i>Sylvia nisoria</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia se regaseste in sit in zonele deschise cu tufărișuri, cu copaci izolați sau în luminișuri cu tufișuri. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului inasa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 105
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei . In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, inasa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista inasa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.4338 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.7583 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.4338 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.7583 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.7583 ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 210 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 2.1 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2743
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti a pajistilor
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 10% / 37 ha

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Accipiter brevipes

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A402
4	Denumire științifică	<u>Accipiter brevipes</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia prefera pentru cuibărit zonele împădurite din sit, inclusiv plantații, hrănindu-se preferențial pe pășunile adiacente acestora. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament.”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 4
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18		Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0142 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0582 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0142 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0582 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0582 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 8 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.08 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6096
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arbori preexistenti si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Numar arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Minim 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Anthus campestris

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A255
4	Denumire științifică	<i>Anthus campestris</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia a cuibărește în majoritatea habitatele deschise, de pășuni și terenuri arabile de pe cuprinsul sitului. Specia

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		a fost observata în zona studiata proiectului în pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Minim 50
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1555 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.6311 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1555 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.6311 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.6311 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este 100 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 1 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei cuibaritoare”.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	914
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetei, fiind situata la o distanta de cca.- 80.5 m fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0008, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafetele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune plantarea de specii lemnoase in aria de distributie a speciilor in sit, proiectul fiind situat in afara ariei protejate. Astfel, acest parametru nu va fi afectat de implemenatrea proiectului propus.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare specifice ariei naturale protejate ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, avand in vedere setul de masuri speciale de protectie si conservare a biodiversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor in ROSPA0001 Aliman – Adamclisi

Accipiter brevipes

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A402
4	Denumire științifică	<i>Accipiter brevipes</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia prefera pentru cuibărit zonele împădurite din sit, inclusiv plantații, hrănindu-se preferențial pe pășunile adiacente acestora. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament.”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 12
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0428 ind/an. A fost calculat si un risc de

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1746 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0428 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1746 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1746 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare pasaj la nivelul ariei naturale protejate este 24 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este 0.24 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementării proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 30
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementării proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0535 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.2183 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0535 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.2183 ind/an.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.2183 ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 30 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.3 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul studiat nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observate cuiburi ale acestei specii. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Pe amplasament nu au fost observati arbori batrani/maturi, cu scorburi care sa permita cuibarirea speciei
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	"Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 5.13 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona propusa pentru amplasarea proiectului - in afara ROSPA0001. Prin implementarea proiectului propus va fi scoasa definitiv din circuitul agricol o suprafata de aproximativ 0.50 ha din afara sitului - suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoare conservativa, ce constituie habitat de hranire. Suprafata de habitat propusa a fi ocupata definitiv (din afara sitului ROSPA0001) este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din vecinatate, pe care speciile le vor putea utiliza in continuare ca habitate de hranire si odihna. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. "
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani
	Unitate de măsură a parametrului	Procent din suprafata totala a padurilor
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	40%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus nu presupune inlaturarea arborilor maturi/batrani din interiorul sitului, astfel ca procentul din suprafata totala a padurilor nu va fi afectat prin realizarea proiectului. Pe amplasamentul proiectului nu au fost observati arbori batrani/maturi, care sa permita cuibarirea speciei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arborilor batrani cu scorburi
	Unitate de măsură a parametrului	Numar la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	5 / ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune înlăturarea arborilor maturi/batrani cu scorburi din interiorul sitului, astfel ca nici numărul și nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin realizarea proiectului. Pe amplasament nu au fost observați arbori batrani/maturi, cu scorburi care să permită cuibărirea speciei
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Anthus campestris

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A255
4	Denumire științifică	<i>Anthus campestris</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia a cuibărește în majoritatea habitatele deschise, de pășuni și terenuri arabile de pe cuprinsul sitului. Specia a fost observată în zona studiată proiectului în pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 500
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.5556 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 6.3111 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.5556 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 6.3111 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 6.3111 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 1000 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 10 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6305
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6305
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	"Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona propusa pentru amplasarea

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		proiectului - in afara ROSPA0001. Prin implementarea proiectului propus va fi scoasa definitiv din circuitul agricol o suprafata de aproximativ 32.02 ha din afara sitului - suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoare conservativa, ce reprezinta habitat de hranire. Suprafata de habitat propusa a fi ocupata definitiv (din afara sitului ROSPA0001) este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din vecinatate, pe care speciile le vor putea utiliza in continuare ca habitate de hranire si odihna. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare."
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafete de pajisti si stepa
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune plantarea de specii lemnoase in aria de distributie a speciei in sit sau in vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu va fi afectat de implemenatrea proiectului propus.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Aquila heliaca

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A404
4	Denumire științifică	<i>Aquila heliaca</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	"Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit și de pasaj ca zonă de hrănire și odihnă. Preferă zonele deschise de pășune - sau teren arabil - ce alternează cu păduri, plantații, aliniamente de arbori și altele asemenea. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului însă prezenta acesteia nu este exclusă "
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 2
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. În urma observațiilor în teren specia nu a fost observată, însă prezenta ei nu este exclusă. Ca urmare a implementării proiectului, există însă riscul de coliziune al indivizilor aparținând acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalități, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este însă redusă. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0048 ind/an. A fost calculat și un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinătatea proiectului, riscul fiind de 0.0197 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0048 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0197 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalități ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0197 ind/an, ținând cont de impactul cumulat cu proiectele menționate în cadrul prezentului studiu. Marimea populației cuibaritoare / Marimea populației în pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 4 indivizi. Pragul de semnificație de 1% din marimea populației evaluate la nivelul sitului este de 0.04 indivizi.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
		6035

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Valoare țintă	
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Tipar de distributie
	Unitate de măsură a parametrului	Tipar spatial si temporal, intensitatea utilizarii habitatelor
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Fara scadere semnificativa a tiparului spatial, temporal sau a intensitatii utilizarii habitatelor altele decat cele rezultate din variatii naturale
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu va conduce la reducerea marimii populației si la ocuparea suprafetelor de hranire ale speciei din cadrul sitului și implicit nu vor genera o scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Tendintele populatiei

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	Schimbare procent
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Tendinta pe termen lung a populatiei stabil sau in crestere
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Proiectul propus nu se implementeaza in cadrul sitului Natura 2000, nu va conduce la reducerea marimii populației si la ocuparea suprafetelor de reproducere ale speciei și implicit nu va influența tendinta populatiei.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arborilor matuari/batrani in habitate de padure
	Unitate de măsură a parametrului	Numar la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 4 / ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus nu presupune inlaturarea arborilor maturi/batrani din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin realizarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi, care sa permita cuibarirea speciei in zona
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Aquila pomarina

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A089
4	Denumire științifică	<i>Aquila pomarina</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de migrație ca teritoriu de hrănire și odihnă, sau doar în tranzit, - ca specie cuibăritoare, este prezentă în sit în zonele împădurite respectiv folosește mai ales pășunile dar și terenurile arabile ca zone de hrănire Specia a fost observata in zona studiata in pasaj”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 6
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0224 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0918 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0224 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0918 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0918 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 12 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.12 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
24		
	Parametri	Marimea populatiei de pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 400
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.7486 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 3.0630 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.7486 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 3.0630 ind/an
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 3.0630 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 400 indivizi.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 4 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	12350
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arborilor maturi/batrani in habitate de paduri
	Unitate de măsură a parametrului	Numar la ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 4 / ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus nu presupune inlaturarea arborilor maturi/batrani din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin realizarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi, care sa permita cuibarirea speciei in zona
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Bubo bubo

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A215
4	Denumire științifică	<i>Bubo bubo</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	, R = reproducere
6	Locația față de proiect	"Conform planului de management specia este prezentă în habitatele caracteristice, de stâncării și pădure din zona văilor mari ale sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului inasa prezenta acesteia nu este exclusa"
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 2
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, inasa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista inasa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0032 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0132 ind /an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0032 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0132 ind /an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0132 ind /an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 4 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.04 indivizi.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Burhinus oedicnemus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A133
4	Denumire științifică	<i>Burhinus oedicnemus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	"Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit, preferand zonele aride cu porțiuni nisipoase sau pietroase din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului insa prezenta acesteia nu este exclusa"
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 10
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0707 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.2886 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0707 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.2886 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.2886 ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 20 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.2 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele). Sistemele radar au fost cu success implementate in cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automata a turbinelor eoliene daacă vremea rea afecteaza perioadele vârfului de migratie. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>Aeriane ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.</p> <p>– În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească turbinele mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea păsărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestora habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	1752
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Buteo rufinus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A403
4	Denumire științifică	<i>Buteo rufinus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit, preferând arealele aride, deschise; stepele și dealurile stâncoase prezente în cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
	Starea de conservare	Favorabilă

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
10		
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 16
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0688 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.2813 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0688 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.2813 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.2813 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 32 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.32 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
		-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
23	Impact rezidual	
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	"Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	603
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Calandrella brachydactyla

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A243
4	Denumire științifică	<i>Calandrella brachydactyla</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita in zone de câmpie, aride/ uscate; terenurile cultivate din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului , in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 515
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.6023 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 6.4572 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.6023 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 6.4572 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 6.4572 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 1030 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 10.3 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	4283
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Suprafata habitatului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Dat fiind faptul ca zona studiata a proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, proiectul nefiind propus in zona de distributie a speciei in cadrul sitului, nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor de reproducere. Nu au fost observate cuiburi aleacestei specii pe amplasamentul proiectului
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea vegetatiei arbustive in habitatul speciei
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Mai puțin de 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Caprimulgus europaeus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A224
4	Denumire științifică	<i>Caprimulgus europaeus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit, fiind înalțita în zonele uscate și deschise din cadrul sitului. Preferă pădurile cu poieni și rariști. Specia nu a fost observată în zona studiată a proiectului însă prezența acesteia nu este exclusă”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 75
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.3390 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.3758 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.3390 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.3758 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.3758 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 150 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 1.5 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	7787
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata , dar prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Arbori morti pe picior
	Unitate de măsură a parametrului	Numar arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, si astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Circaetus gallicus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A080
4	Denumire științifică	<i>Circaetus gallicus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia folosește situl în perioadele de cuibărit, fiind observata in zonele parțial împădurite, cu zone deschise din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 5
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0164 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0668 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0164 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0668 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0668 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 10 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.1 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului . Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		întalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arbori preexistenti si debilitati
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Circus aeruginosus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A081
4	Denumire științifică	<i>Circus aeruginosus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia cuibăreste în zonele umede cu stufărișuri si trenurile agricole cultivate cu cereale din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se in zona studiata”

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 1
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0037 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0154ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0037 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0154ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0154ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 2 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.02 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2141
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
		"Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. "
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Circus cyaneus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A082
4	Denumire științifică	<u>Circus cyaneus</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare, W = iernare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta pe pajiștile, terenurile arabile și mlaștinile din cadrul sitului . Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei la iernat
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 35

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0399 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1634 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0399 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1634 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1634 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 35 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.35 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei de pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 90
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1028 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.4203 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1028 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.4203 ind/an
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.4203 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 90 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.9 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Circus macrourus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A083
4	Denumire științifică	<i>Circus macrourus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita in zona de șes, in lanurile cu cereale din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 70
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este in sa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1514 ind/an . A fost calculat si un risc de coliziune

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.6155 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1514 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.6155 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.6155 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 70 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.7 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Circus pygargus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A084
4	Denumire științifică	<i>Circus pygargus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita in zona de șes, in lanurile cu cereale din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 3
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0146 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0598 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0146 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0598 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0598 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 6 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.06 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei de pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Valoare țintă	Cel puțin 125
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este in sa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.3053 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.2464 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.3053 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.2464 ind/an
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.2464 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 125 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 1.25 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2141
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
		Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului . Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	7787
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	Suprafata tratata cu produse biocide, hormoni si substante chimice neomologate a terenurilor arabile
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune tratarea cu produse biocide a terenurilor arabile din interiorul sitului si vecinatatea acestuia. Astfel, acest parametru nu este afectat.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Coracias garrulus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A231
4	Denumire științifică	<i>Coracias garrulus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezentă în zonele deschise, folosind pajiștile din cadrul sitului pentru procurarea hranei. Cuibărește în scorburile de copaci sau cavități în malurile de pământ din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului în pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 50
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1482 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.6016 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 01482 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.6016 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.6016 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 100 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 1 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului . Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Prezenta arborilor batrani cu scorburi
	Unitate de măsură a parametrului	Numar la ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 5 / ha
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor maturi/batrani cu scorburi din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin realizarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi, care sa permita cuibarirea speciei in zona
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Dendrocopos medius

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A238
4	Denumire științifică	<i>Dendrocopos medius</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezentă în zonele cu păduri mature cu frunze căzătoare, în special de stejar și amestecuri de cvercinee din cadrul sitului. Specia nu a fost observată în zona studiata a proiectului inasa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 65
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista inisa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inisa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.3728 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.5096 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.3728 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.5096 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.5096 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 130 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 1.3 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele)..

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>Sistemele radar au fost cu succes implementate în cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automată a turbinelor eoliene dacă vremea rea afectează perioadele vârfului de migrație. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.</p> <p>– În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea păsărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hrănindu-se în zona studiată a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este ne semnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare).. Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata , dar prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Cantitatea de lemn mort in arborete
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de bucati la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată a proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată, și astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. În zona studiată a proiectului nu s-a observat prezența lemnului mort.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Dendrocopos syriacus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A429
4	Denumire științifică	<i>Dendrocopos syriacus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezentă în zonele împadurite din cadrul sitului. Specia a fost observată în zona studiată a proiectului”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 35
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Menționez că nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată hrănindu-se/

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.2041 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.8276 ind/an.</p>
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	<p>"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.2041 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.8276 ind/an</p>
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	<p>Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.8276 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 70 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.7 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.</p>
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	<p>– Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa oprească temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele). Sistemele radar au fost cu success implementate in cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automata a turbinelor eoliene daacă vremea rea afecteaza perioadele vârfului de migrație. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbiele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		– În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să porneasca turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea păsărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2141
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de cuibărire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată la nivelul amplasamentului în pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
		Cantitatea de lemn mort în arborete

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. de bucati la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, si astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort..
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Emberiza hortulana

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A379
4	Denumire științifică	<u>Emberiza hortulana</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management , specia este întâlnită în sit in zonele deschise, pajiștile si zonele cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbuști ori corpuri de pădure de foioase. Specia a fost observata in zona studiata a proiectului hranindu-se sau odihnindu-se ori traversand zona in pasaj”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 900
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 4.3315 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 17.5704 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 4.3315 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 17.5704 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 17.5704 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 1800 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 18 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare).. Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia se va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate . Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata la nivelul amplasamentului in pasaj sau hranindu-se/odihnindu-se. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti a pajistilor
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 10
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, proiectul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectulu nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Falco cherrug

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman – Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A511
4	Denumire științifică	<i>Falco cherrug</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este întâlnită in sit în zonele deschise cu pajști ori zone cultivate, unde sunt prezente grupuri de arbuști ori corpuri de pădure de foioase. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului in sa prezenta acesteia nu este exclusa”
7		Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Anexa I (doar pentru păsări)	
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 1
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0035 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind 0.0144 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	„Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0035 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0144 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0144 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 2 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.02 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei cuibaritoare”. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman – Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare).. Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata, dar prezenta ei nu este exclusa. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafetele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea speciilor lemnoase din aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea speciilor lemnoase, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Falco peregrinus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A103
4	Denumire științifică	<i>Falco peregrinus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este întâlnită în zonele cu stancarii si zonele deschise precum terenurile cultivate si zonele umede din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata a proiectului traversand zona in pasaj”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei de pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 4
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0068 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0279 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0068 ind/an

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0279 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0279 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 4 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.04 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafețele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea speciilor lemnoase din aria de distribuție a speciilor în sit, planul fiind situat în afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune înlăturarea speciilor lemnoase, situații în zonele cu pajiste, din vecinătatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Falco vespertinus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A097
4	Denumire științifică	<i>Falco columbarius</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrar
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezentă în sit în zonele împadurite, cu plantații de salcam și perdele forestiere situate în apropierea terenurilor agricole deschise. Specia a fost observată în zona studiată proiectului în pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 41
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.1265 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.5140 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.1265 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este 0.5140 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.5140 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 82 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.82 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei de pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 300
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj 1.7031. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.4630 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.8807 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.4630 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.8807 ind/an
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.8807 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 300 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 3 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona propusa pentru amplasarea proiectului - in afara ROSPA0001. Prin implementarea proiectului propus va fi scoasa definitiv din circuitul agricol o suprafata de aproximativ 0.50 ha din afara sitului - suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoare conservativa, ce reprezinta habitat de hranire. Suprafata de habitat propusa a fi ocupata definitiv (din afara sitului ROSPA0001) este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din vecinatate, pe care speciile le vor putea utiliza in continuare ca habitate de hranire si odihna. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	0.50 ha
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafetele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea speciilor lemnoase din aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea speciilor lemnoase, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Ficedula albicollis

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A321
4	Denumire științifică	<i>Ficedula albicollis</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	Conform planului de management specia este intalnita in sit in zonele cu păduri bătrâne cu strat arbustiv bogat. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului insa prezenta acesteia nu este exclusa

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei de pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 250
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, inasa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista inasa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.4831 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.9459 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.4831 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.9459 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.9459 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 250 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 2.5 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura	NU ESTE CAZUL

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de odihna si hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	5256
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata insa prezenta ei nu este sxculsa. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata subarboretului
	Unitate de măsură a parametrului	Procent din suprafata de padure sau hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel putin 10%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Proportia padurilor cu varste de peste 80 de ani
	Unitate de măsură a parametrului	Procent din suprafata totala a padurilor
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20%
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului propus nu presupune inlaturarea arborilor maturi/batrani din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor batrani nu vor fi afectate prin realizarea proiectului. In zona studiata nu au fost observati arbori batrani/maturi, care sa permita cuibarirea speciei in zona.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Ficedula parva

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A320
4	Denumire științifică	<i>Ficedula parva</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management specia este intalnita in sit in zonele cu păduri de stejar și de amestec cu molid, preferând zone unde subarboretul este dezvoltat. Specia a fost observata in zona studiata a proiectului hranindu-se, odihnindu-se sau traversand zona in pasaj”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei de pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 900
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.7282 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 7.0054 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.7282 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 7.0054 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 7.0054 ind/an., tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 900 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 9 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
		Suprafata habitatului de odihna si hranire

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	2526
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hrănindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestora habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbuști a pajistilor
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 10
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbuștilor în aria de distribuție a speciilor în sit, planul fiind situat în afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune înlăturarea arbuștilor, situați în zonele cu pajiste, din vecinătatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
	Impact rezidual	-

Hieraaetus pennatus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A092
4	Denumire științifică	<i>Hieraaetus pennatus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta in sit in zonele împădurite, învecinate cu zone de arbuști, pajiști și terenuri cultivate. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 8
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0295 ind/an. A fost calculat si un risc de

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1205 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0295 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1205 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1205 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 16 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.16 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementării proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 20
	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementării proiectului, exista riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este inasa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0369. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1506 ind/an.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0369 Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1506 ind/an

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1506 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 20 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.2 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei in pasaj". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) - Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona propusa pentru amplasarea proiectului - in afara ROSPA0001. Prin implementarea proiectului propus va fi scoasa definitiv din circuitul agricol o suprafata de aproximativ 0.50 ha din afara sitului - suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoare conservativa, ce reprezinta habitat de hranire. Suprafata de habitat propusa a fi ocupata definitiv (din afara sitului ROSPA0001) este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din vecinatate, pe care speciile le vor putea utiliza in continuare ca habitate de hranire si odihna. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neesențiale	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimei habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hrănindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de hranire 0.50 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este neesențială comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestor habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale neesențiale	-
	Impact rezidual	-

Lanius collurio

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A338
4	Denumire științifică	<i>Lanius collurio</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R= reproducere

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia prefera zonele deschise din cadrul sitului precum pajiștile si terenurile agricole, unde sunt prezente tufe sau arbuști. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Mentținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 549
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.5880 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 6.4677 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.5880 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcursuri eoliene studiate este de 6.4677 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 6.4677 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 1098 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 10.98 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acestora habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Acoperirea cu arbusti a pajistilor
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 10

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbustilor in aria de distributie a speciilor in sit, planul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arbustilor, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lanius minor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A339
4	Denumire științifică	<u>Lanius minor</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este prezenta in cadrul sitului in zona pajiștilor unde se regasesc copaci solitari sau tufărișuri. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 134
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18		Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.4234 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.7139 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.4234 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.7139 ind/an.
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.7139 ind/an.an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 268 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 2.68 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	433
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
		Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate .Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	habitatului de reproducere al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. Pe amplasament nu au fost observate cuiburi ale acestei specii.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	Acoperirea cu arbusti a pajistilor
	Unitate de măsură a parametrului	%
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 10
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea arbuștilor în aria de distribuție a speciilor în sit, proiectul fiind situat în afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune înlăturarea arbuștilor, situați în zonele cu pajiste, din vecinătatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lullula arborea

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A246
4	Denumire științifică	<i>Lullula arborea</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este întâlnită la marginea pădurilor de foioase, lizierele și zonele cu pășuni din cadrul sitului. Specia a fost observată în zona studiată a proiectului în pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 430
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 1.6305 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de de 6.5855 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 1.6305 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 6.5855 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de de 6.5855 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 860 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 8.6 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Inaltimea stratului ierbos
	Unitate de măsură a parametrului	cm
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel mult 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea straturilor ierboase in aria de distributie a speciilor in sit, proiectul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea stratului ierbos, situat in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Melanocorypha calandra

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A242
4	Denumire științifică	<i>Melanocorypha calandra</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia preferă zonele deschise precum pajistile si terenurile cultivate din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
	Starea de conservare	Favorabilă

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
10		
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 1150
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 4.6123 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 18.5802 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 4.6123 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumulării riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 18.5802 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 18.5802 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 2300 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 23 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
		-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
23	Impact rezidual	
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata a proiectului . Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	"Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. "
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Impadurirea/plantarea de specii lemnoase pe suprafetele de pajisti si stepe
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	0
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune afectarea speciilor lemnoase din aria de distributie a speciilor in sit, proiectul fiind situat in afara ariei protejate. Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea speciilor lemnoase, situati in zonele cu pajiste, din vecinatatea sitului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Milvus migrans

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A073
4	Denumire științifică	<i>Milvus migrans</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere, C = concentrare
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este intalnita in zonele umede precum râurile si lacurile

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		înconjurate de păduri din cadrul sitului. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului insa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei in pasaj
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar indivizi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 8
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0128 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0525 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0128 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0525 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0525 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei in pasaj la nivelul ariei naturale protejate este de 8 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.08 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei in pasaj”. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	1. -
	Parametri	Suprafata habitatului de reproducere, hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	1752
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia nu a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată însă prezența ei nu este scuzată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Oenanthe pleschanka

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A533
4	Denumire științifică	<i>Oenanthe pleschanka</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este întâlnită în zonele deschise, cu stânci, platourile cu pietre de dimensiuni mari din cadrul sitului. Specia nu a

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		fost observata în zona studiata a proiectului insa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 10
17	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0289 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.1169 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0289 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.1169 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.1169 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 20 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.2 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului “Marimea populatiei cuibaritoare”. Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	4283
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestor habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	214
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafața de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinătatea sitului. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare. Pe amplasament nu au fost observate cuiburi ale acestei specii.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Pernis apivorus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A072
4	Denumire științifică	<i>Pernis apivorus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia este întâlnită în sit în pădurile de foioase și de conifere și zonele de pasuni cu arbuști în care apidele sunt prezente. Specia a fost observată în zona studiată a proiectului”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 5
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.0213 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 0.0870 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.0213 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 0.0870 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 0.0870 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 10 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 0.1 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
		Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de cuibarire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 0.50 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
		Prezenta arbori preexistenti si debilitati

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Parametri	
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 4
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Implementarea proiectului nu presupune inlaturarea arborilor preexistenti si debilitati din interiorul sitului, astfel ca nici numarul si nici densitatea arborilor debilitati nu vor fi afectate prin realizarea proiectului.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Picus canus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A234
4	Denumire științifică	<u>Picus canus</u>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia preferă pădurile umede si rarefiate, precum și zăvoaiele, pâlcurile din pășuni din cadrul sitului. Specia a fost observata in zona studiata proiectului in pasaj sau hranindu-se pe amplasament”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 70
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. Mentionam ca nu au fost observate cuiburi ale acestei specii pe amplasamentele propuse pentru realizarea elementelor proiectului. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/ odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj, astfel implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Implementarea proiectului nu va duce la reducerea marimii populatiei cuibaritoare, prin distrugerea cuiburilor acestei specii. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.4560 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 1.8496 ind/an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.4560 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 1.8496 ind/an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	SEMNIFICATIV
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 1.8496 ind/an, tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 140 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 1.4 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mare decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este negativ semnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii masurilor de reducere a impactului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>– Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele). Sistemele radar au fost cu succes implementate în cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automată a turbinelor eoliene dacă vremea rea afectează perioadele vârfului de migrație. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.</p> <p>– În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească palele mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de hranire din cadrul sitului.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. Pe amplasament nu au fost observate cuiburi ale acestei specii.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-.
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	3504
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire e al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare) . Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de hranire din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Cantitatea de lemn mort in arborete
	Unitate de măsură a parametrului	Nr. arbori la hectar

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	Cel puțin 5
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata, si astfel nu va fi afectat lemnul mort din cadrul sitului. In zona studiata a proiectului nu s-a observat prezenta lemnului mort.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Sylvia nisoria

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A307
4	Denumire științifică	<i>Sylvia nisoria</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	„Conform planului de management, specia se regaseste in sit in zonele deschise cu tufărișuri, cu copaci izolați sau în luminișuri cu tufișuri. Specia nu a fost observata in zona studiata a proiectului inasa prezenta acesteia nu este exclusa”
7	Anexa I (doar pentru păsări)	Specie listată în Anexa 1 a Directivei Păsări
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Favorabilă
11	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Cel puțin 210
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Posibilitatea de ciocnire cu palele turbinelor eoliene, este insa redusa. Nr indivizilor cu risc real de coliziune, conform calculului riscului de coliziune (Ghid SNH) este de 0.8677 ind/an. A fost calculat si un risc de coliziune cumulat al prezentului parc eolian cu parcurile din vecinatatea proiectului, riscul fiind de 3.5166 ind /an.
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	"Nr indivizilor cu risc real de coliziune este de 0.8677 ind/an Nr indivizilor cu risc real de coliziune, ca urmare a cumularii riscului de coliziune cu alte parcuri eoliene studiate este de 3.5166 ind /an
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Accidental, pot exista mortalitati ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Numarul indivizilor cu risc real de coliziune calculat este de 3.5166 ind /an tinand cont de impactul cumulat cu proiectele mentionate in cadrul prezentului studiu. Marimea populatiei cuibaritoare la nivelul ariei naturale protejate este de 420 indivizi. Pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei evaluate la nivelul sitului este de 4.2 indivizi. Dat fiind ca numarul indivizilor cu risc real de coliziune este mai mic decat valoarea corespunzatoare pragului de semnificatie se estimeaza ca impactul este nesemnificativ. Se estimeaza ca, urmare a implementarii proiectului, se poate atinge valoarea țintă a parametrului "Marimea populatiei cuibaritoare". Sunt numeroase studii care arata ca impactul dintre turbinele eoliene si pasari este mult mai mic decat s-a afirmat initial, si in orice caz mult mai redus decat impactul altor activitati umane ca vanatoarea, transportul rutier, si aerian, sau chiar a unor structuri statice precum stalpii si liniile electrice ori a cladirilor inalte, de care pasarile se lovesc.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	NU ESTE CAZUL
23	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de hranire
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-
	Parametri	Suprafata habitatului de cuibarit
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	6035
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de cuibarire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de hranire de 32.02 ha din vecinatatea sitului. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare. Pe amplasament nu au fost observate cuiburi ale acestei specii.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
	Impact rezidual	-

Specii de pasari cu migratie regulata nementionate in anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC

Alauda arvensis.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A247
4	Denumire științifică	<i>Alauda arvensis</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversând zona în pasaj. Ca urmare a implementării proiectului, există însa riscul de coliziune al indivizilor aparținând acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalități, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populației cuibaritoare conform OCS nu este cunoscută (valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura	- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale ne semnificative	<p>turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să reducă rotațiile mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate</p> <p>Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hrănindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestor habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale nesemnificative	
	Impact rezidual	-

Asio otus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A221
4	Denumire științifică	<i>Asio otus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
22	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să reducă viteza de rotație mai mică ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazei pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate</p> <p>Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hrănindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este ne semnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Coccothraustes coccotharantes

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A373
4	Denumire științifică	<i>Coccothraustes coccotharantes</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate</p> <p>Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Columba oenas

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A207
4	Denumire științifică	<i>Columba oenas</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate</p> <p>Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.</p>

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Columba palumbus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A208
4	Denumire științifică	<i>Columba palumbus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

Coturnix coturnix

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A113
4	Denumire științifică	<i>Coturnix coturnix</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista in sa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Cuculus canorus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A212
4	Denumire științifică	<i>Cuculus canorus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuiubaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Falco tinnunculus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A096
4	Denumire științifică	<i>Falco tinnunculus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18		Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuiubaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Galerida cristata

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A244
4	Denumire științifică	<i>Galerida cristata</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18		Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului. Ca urmare a

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	implementării proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populației cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Hippolais icterina

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A299
4	Denumire științifică	<i>Hippolais icterina</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului proiectului, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului proiectului, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Hirundo rustica

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A251
4	Denumire științifică	<i>Hirundo rustica</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului proiectului, hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata la nivelul amplasamentului proiectului, hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Lanius senator

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A341
4	Denumire științifică	<i>Lanius senator</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		riscul de coliziune al indivizilor aparținând acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalități, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, mărimea populației cuibăritoare nu este cunoscută (valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasărilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vântului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea măririi habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hrănindu-se în zona studiată. Prin

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafața de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestor habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Luscinia megarhynchos

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A271
4	Denumire științifică	<i>Luscinia megarhynchos</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	În urma observațiilor în teren specia nu a fost semnalată la nivelul amplasamentului, însă prezența speciei în zona studiată nu este exclusă, pentru hrănire/odihnă sau pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibăritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Număr perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. În urma observațiilor în teren specia nu a fost semnalată la nivelul amplasamentului, însă prezența speciei în zona studiată nu este exclusă, pentru hrănire/odihnă sau pasaj. Ca urmare a implementării proiectului, există însă riscul de coliziune al indivizilor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reducere viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiată. Prin

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Merops apiaster

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A230
4	Denumire științifică	<i>Merops apiaster</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, mărimea populației cuibăritoare nu este cunoscută (valoarea tinta trebuie definită în termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasărilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vântului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea măririi habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Miliaria calandra

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A383
4	Denumire științifică	<i>Miliaria calandra</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuiubaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reducere viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Motacilla alba

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A262
4	Denumire științifică	<i>Motacilla alba</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolorilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Motacilla flava

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A260
4	Denumire științifică	<i>Motacilla flava</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuiubaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate. Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Oenanthe isabellina

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A435
4	Denumire științifică	<i>Oenanthe isabellina</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversând zona în pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasări de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibăritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Număr perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Oenanthe oenanthe

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A277
4	Denumire științifică	<i>Oenanthe oenanthe</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Oriolus oriolus

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A337
4	Denumire științifică	<i>Oriolus oriolus</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversând zona în pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasări de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Număr perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hrănindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Otus scops

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A214
4	Denumire științifică	<i>Otus scops</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	În urma observațiilor în teren specia nu a fost semnalată la nivelul amplasamentului, însă prezența speciei în zona studiată nu este exclusă, pentru hrănire/odihnă sau pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasări de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibăritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Număr perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Phoenicurus ochruros

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A273
4	Denumire științifică	<i>Phoenicurus ochruros</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Riparia riparia

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A249
4	Denumire științifică	<i>Riparia riparia</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuiubaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Saxicola torquata

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A76
4	Denumire științifică	<i>Saxicola torquata</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNIFICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mărimii habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Streptopelia turtur

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A210
4	Denumire științifică	<i>Streptopelia turtur</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	În urma observațiilor în teren, specia a fost semnalată hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversând zona în pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasări de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibăritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Număr perechi
14	Actual (minim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversand zona in pasaj. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate</p> <p>Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Sylvia atricapilla

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A311
4	Denumire științifică	<i>Sylvia atricapilla</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	În urma observațiilor în teren, specia a fost semnalată hrănindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată hrănindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului. Ca urmare a implementării proiectului, există însă riscul de coliziune al indivizilor aparținând acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalități, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populației cuibaritoare nu este cunoscută (valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasărilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiată nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situată la o distanță de cca. 2.5 km față de limitele ariei protejate</p> <p>Prin proiectul propus nu va fi afectată suprafața habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, în niciuna din etapele proiectului (construcție, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea mării habitatului de reproducere, hranire și odihnă din cadrul sitului. Specia a fost observată în pasaj sau hranindu-se în zona studiată. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafață de habitat de 32.02 ha din vecinătatea sitului pentru hrănirea speciei. Suprafața de habitat pierdută este nesemnificativă comparativ cu suprafața de teren care rămâne după implementarea proiectului. Specia va întâlni atât în zona studiată a proiectului cât și în vecinătatea acestor habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Sylvia borin

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A310
4	Denumire științifică	<i>Sylvia borin</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren, specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia a fost semnalata hranindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reducere viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		<p>apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate</p> <p>Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este nesemnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
		-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impact rezidual	

Sylvia communis

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A309
4	Denumire științifică	<i>Sylvia communis</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	In urma observatiilor in teren specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului, insa prezenta speciei in zona studiata nu este exclusa, pentru hranire/odihna sau pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscuta
11	Obiective de conservare	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populatiei cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit in termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. In urma observatiilor in teren specia nu a fost observata pe amplasament, insa prezenta ei nu este exclusa. Ca urmare a implementarii proiectului, exista insa riscul de coliziune al indivizilor apartinand acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalitati, ale acestei specii ca urmare a implementarii proiectului, respectiv ca urmare a functionarii parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populatiei cuibaritoare nu este cunoscuta (valoarea tinta trebuie definita in termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura	- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	impacturi reziduale ne semnificative	<p>reducere viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	<p>Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate</p> <p>Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.</p>
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Măsurile adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	-
	Impact rezidual	-

Upupa epops

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
1	Sit Natura 2000	ROSPA0001 Aliman - Adamclisi
2	Componente Natura 2000	PASARI
3	Cod Natura 2000	A232
4	Denumire științifică	<i>Upupa epops</i>
5	Tip prezență (doar pentru păsări)	R = reproducere
6	Locația față de proiect	În urma observațiilor în teren, specia a fost semnalată hrănindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversând zona în pasaj
7	Anexa I (doar pentru păsări)	-
8	Sursa datelor spațiale	Plan de management, obiective de conservare specifice, studii de teren
9	Sursa informațiilor	Plan de management, activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar
10	Starea de conservare	Necunoscută
11	Obiective de conservare	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12	Parametri	Marimea populației cuibaritoare
13	Unitate de măsură a parametrului	Numar perechi
14	Actual (minim)	-
15	Actual (maxim)	-
16	Valoare țintă	Trebuie definit în termen de 3 ani
17	Posibil să fie afectat de proiect?	DA
18	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu aria naturală protejată ROSPA0001 Aliman - Adamclisi. În urma observațiilor în teren specia a fost semnalată hrănindu-se/odihnindu-se la nivelul amplasamentului sau traversând zona în pasaj. Ca urmare a implementării proiectului, există însă riscul de coliziune al indivizilor aparținând acestei specii, cu palele turbinelor eoliene. Astfel, accidental, pot exista mortalități, ale acestei specii ca urmare a implementării proiectului, respectiv ca urmare a funcționării parcului eolian. Riscul de coliziune nu a putut fi calculat, marimea populației cuibaritoare nu este cunoscută (valoarea țintă trebuie definită în termen de 3 ani).
19	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Incert
20	Impactul potențial (fără măsuri)	Potențial impact negativ semnificativ
21	Motivarea impactului estimat	Orice incertitudine neclarificată în această etapă, cu privire la cuantificarea impacturilor, va fi exprimată ca un potențial impact negativ semnificativ ce va

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
		necesita formularea unei măsuri ambițioase de prevenire, evitare sau reducere a impactului.
22	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	<p>- Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>
23	Impact rezidual	NESEMNICATIV
	Parametri	Suprafata habitatelor de hranire si odihna
	Unitate de măsură a parametrului	ha
	Actual (minim)	-
	Actual (maxim)	-
	Valoare țintă	9539
	Posibil să fie afectat de proiect?	NU
	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Zona studiata nu se suprapune cu aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, fiind situata la o distanta de cca. 2.5 km fata de limitele ariei protejate Prin proiectul propus nu va fi afectata suprafata habitatului de hranire al speciei de la nivelul sitului ROSPA0001, in niciuna din etapele proiectului (constructie, operare, dezafectare). Implementarea proiectului nu va conduce la reducerea marimii habitatului de reproducere, hranire si odihna din cadrul sitului. Specia a fost observata in pasaj sau hranindu-se in zona studiata. Prin implementarea proiectului propus se va pierde definitiv o suprafata de habitat de 32.02 ha din vecinatatea sitului pentru hranirea speciei. Suprafata de habitat pierduta este ne semnificativa comparativ cu suprafata de teren care ramane dupa implementarea proiectului. Specia va intalni atat in zona studiata a proiectului cat si in vecinatatea acesteia habitate similare.
	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	-

Nr. coloană	Denumire coloană	Instrucțiuni de completare
	Impactul potențial (fără măsuri)	-
	Motivarea impactului estimat	-
	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	-
	Impact rezidual	-

f) MĂSURILE DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

1. Masuri de prevenire a impactului cu caracter general

Ca masura generala de protectie a biodiversitatii se vor respecta prevederile OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- inca de la faza de proiectare trebuie sa se adopte acele solutii si tehnologii care sa reduca la minim posibil producerea deseurilor;
- evacuarea periodica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si amestecarii diferitelor tipuri de deseuri intre ele;
- se interzice abandonarea deseurilor pe traseu si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate cat si modul de gestionare a acestora.

Pentru a evita aparitia unor situatii neplacute si producerea unor poluari datorita gestionarii neadevate a deseurilor, in perioada derularii lucrarilor de amenajare trebuie respectate cateva reguli de baza, care vor fi aduse la cunostinta tuturor celor ce desfasoara activitati pe amplasament si au responsabilitati in ceea ce priveste gestionarea acestor deseuri:

- deseurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel incat sa poata fi preluate si transportate in vederea depozitarii in depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005 (actualizat) sau in vederea unei eventuale valorificari; se va incheia contract cu o societate specializata in vederea preluarii deseurilor de pe amplasament;
- este interzisa cu desavarsire arderea deseurilor pe amplasament;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora.

-toti lucratorii vor fi instruiti in acest sens iar responsabilul de mediu al societatii va efectua inspectii pe amplasament in vederea verificarii modului de colectare si depozitare a deseurilor;

- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri.

2. Masuri de evitare si reducere a impactului cu caracter specific pentru conservarea / protectia habitatelor si speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000

Prezentam mai jos, masurile specifice de evitare si reducere a impactului, pentru speciile de pasari de interes conservativ pentru care au fost desemnate sit-urile Natura 2000 ROSPA0001 Aliman- Adamclisi si ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii

In perioada de constructie

- Nu se vor afecta suprafete de teren suplimentare fata de cele prevazute prin proiect, respectiv prevazute in actele de reglementare emise pentru planurile/proiectele luate in calcul la impactul cumulat

- Depozitarea materialelor de constructie se va face numai in zonele prevazute prin proiect din cadrul organizarii de santier si a punctelor de lucru, fara afectarea unor suprafete suplimentare
- Utilajele de constructie si mijloacele de transport vor tranzita zona prevazuta prin proiect, pe trasee bine stabilite, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren
- Se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice.
- Se vor folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate.
- Pastrarea unor zone suficient de mari intre turbinele eoliene si diferite zone importante pentru pasari pentru reducerea perturbarii activitatii si a riscului de coliziune (ex. zone de hranire, zone de cuibarire, rute importante de migratie)
- Evitarea oricaror scurgeri pe sol a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;
- Combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise;
- Nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zona umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni)
- Nivelele de zgomot si vibratii, precum si noxele emise de mijloacele auto, respectiv utililaje trebuie sa se incadreze in limitele impuse de legislatia in vigoare;
- Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil
- Interzicerea cu desavarsire a incendierii vegetatiei verzi sau uscate, a miristii, pasunii, in orice perioada a anului

In perioada de operare

- Colectarea periodica a deseurilor de ambalaje si mai ales menajere prin inlaturarea acestora pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (ex. pescarusi, ciori etc.);
- **Parcul eolian va fi dotat** cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să **poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc**, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (**în timpul migrației de toamnă sau primăvară**). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor **chiar si in cazul** conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).

Un studiu care a avut loc între 2006 și 2009 în Tarifa, Spania (*de Lucas, M., Ferrer, M., Bechard, M. J. and Muñoz, A. R. (2012) Griffon vulture mortality at wind farms in southern Spain: distribution of fatalities and active mitigation measures. Biol. Conserv.147: 184–189.*), a arătat că masura de reducere a impactului, respectiv cea de „*oprire la cerere a parcului eolian*” poate reduce mortalitatea pentru specia *Gyps fulvus* determinata de coliziunea cu turbinele eoliene. „Oprirea la

cerere” este o practică prin care turbinele selectate au rotația oprită la anumite ore stabilite, de ex. perioadele de migrație sau alte perioade de mare activitate.

Zona de studiu a avut în vedere o populație cuibaritoare de aproximativ 300 de perechi de vulturi și este înconjurată de alte colonii de reproducere. În fiecare an, între octombrie și noiembrie, vulturi migratori din nordul Spaniei și din întreaga Europă sse aduna în zonă înainte de a traversa strâmtoarea Gibraltar în Africa. Un număr maxim de 1.800 de păsări pot fi prezente zilnic în perioadele de vârf de migrație.

Parcurile eoliene extinse din zonă reprezintă un risc considerabil pentru vulturi prin coliziunea directă cu palele turbinelor, precum și prin efectul de bariera. Un proces de monitorizare post construcție a identificat oprirea selectivă a anumitor turbine ca fiind cea mai eficientă măsură de reducere a impactului. În timpul perioadei de monitorizare, carcassele indivizilor de vultur s-au dovedit a fi distribuite neuniform în zona de studiu. Aceste informații au fost folosite pentru a determina oprirea selectivă a anumitor turbine cu impact puternic atunci când vulturii au fost observați în vecinătatea lor.

Supravegherea continuă este utilizată pentru a identifica operațiunile de oprire. Dacă un vultur zboară pe o traiectorie care poate duce la o coliziune cu palele turbinei sau când un grup de vulturi zboară în interiorul sau în apropierea unui parc eolian, persoana care efectuează supravegherea contactează biroul de control al parcului eolian pentru a opri turbinele specifice implicate în risc, oprirea rotației într-un interval de timp maxim de trei minute. Prin oprirea selectivă a anumitor turbine cu risc ridicat, rata de mortalitate a vulturilor a fost redusă cu 50%.

Reducerea mortalităților la vulturii a fost realizată cu o scădere a producției de energie de doar 0,7%. Între 2008 și 2009, au fost înregistrate un total de 4.408 opriri ale turbinelor, cu o medie de 18 opriri per turbină. În medie, turbinele au fost oprite timp de 6 ore și 20 de minute în fiecare an, durata medie a unei opriri fiind de puțin peste 22 de minute.

Acest studiu arată că „oprirea la cerere” a unui număr mic de turbine cu impact mare poate avea un impact pozitiv în reducerea ratelor de coliziune ale cu populațiilor de păsări, cu un efect redus asupra producției generale de energie.

- În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software

Un studiu publicat în Journal of Applied Ecology (*Eagle fatalities are reduced by automated curtailment of wind turbines*, Christopher J. W. McClure, Brian W. Rolek, Leah Dunn,

Jennifer D. McCabe, Luke Martinson, Todd Katzner) a testat un sistem optic IdentiFlight International LLC care determina ca anumite turbine sa se opreasca din functionare atunci cand sunt detectate pasari, sistemul putand identifica si specia de pasare. Cercetătorii au descoperit că sistemul a redus decesele Aquila chrysaetos cu 82% in cadrul parcului eolian Top of the World Windpower de 200 MW din Converse, Wyo., comparativ cu un site de control din apropiere fără tehnologia instalată, Campbell Hill WindPower - Three de 99 MW.

De ani de zile, industria a încercat să implementeze tehnologii pentru a preveni moartea păsărilor. Unele companii vând sisteme radar cu impulsuri care pot dezactiva automat turbinele atunci când sunt detectate păsări de orice specie. În 2018, Departamentul de Energie al SUA a anunțat o nouă tehnologie pentru parcurile eoliene offshore, dezvoltată de cercetătorii de la Laboratorul Național Pacific Northwest, care integrează viziunea stereo în software-ul de detectare pentru a vedea mai bine tiparele de zbor ale păsărilor și liliecilor.

Duke Energy care detine parcul eolian a apelat la sistemul IdentiFlight. Sistemul de imagistică utilizează camere și software pentru a determina distanța, ruta de zbor și viteza păsărilor de la până la un kilometru distanță. Acesta clasifică dacă păsările care sosesc sunt o specie protejată, cum ar fi acvilele, și alertează operatorii să închidă anumite turbine pentru a preveni coliziunile.

Prezentam mai jos, masurile specifice de evitare si reducere a impactului, pentru speciile de pasari de interes conservativ pentru care a fost desemnat sit-ul Natura 2000 ROSCI00172

In perioada de constructie

- Nu se vor afecta suprafete de teren suplimentare fata de cele prevazute prin proiect, respectiv prevazute in actele de reglementare emise pentru planurile/proiectele luate in calcul la impactul cumulat
- Depozitarea materialelor de constructie se va face numai in zonele prevazute prin proiect din cadrul organizarii de santier si a punctelor de lucru, fara afectarea unor suprafete suplimentare
- Utilajele de constructie si mijloacele de transport vor tranzita zona prevazuta prin proiect, pe trasee bine stabilite, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren
- Utilajele de constructie si mijloacele de transport vor tranzita zona prevazuta prin proiect, pe trasee bine stabilite, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren
- Se va avea in vedere ca prin activitatile specifice de santier (ex.: depozitarea solului vegetal decopertat din zone agricole) sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale;
- Pentru a se evita afectarea vegetatiei ca urmare a pulberilor antrenate in aer si care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de constructii se va face pe cat posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic in timpul sezonului cald;
- Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor;
- Evitarea oricaror scurgeri pe sol a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si

inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;

- Baracile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanta de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, caramizi etc.), pentru a permite libera circulatie a reptilelor si, de asemenea, pentru a nu permite acestora sa caute refugiu in amenajarile amintite
- Toate incintele amintite la paragraful anterior vor fi inchise in absenta lucratorilor si chiar si in timpul programului de lucru, pentru a nu permite exemplarelor de fauna salbatica sa sa caute refugiu in interior
- Interzicerea capturarii, izgonirii si distrugerii speciilor de reptile, si mamifere de catre personalul aferent santierului;
- Combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise;
- Nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zone umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni)
- Liniile electrice subterane vor respecta traseul stabilit prin proiect, fara a afecta suprafete suplimentare de teren.
- Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- Nivelele de zgomot si vibratii, precum si noxele emise de mijloacele auto, respectiv utilitaje trebuie sa se incadreze in limitele impuse de legislatia in vigoare;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea evitarii eventualelor defectiuni tehnice cu repercusiuni asupra factorilor de mediu;
- Utilajele de constructii se vor alimenta cu carburanti numai in zone special amenajate fara a se contamina solul cu produse petroliere;
- In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante care vor fi inlaturate de pe amplasament prin societati autorizate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;
- Se va proceda la stropirea periodica a spatiilor de manevra.
- Orice exemplar , care va fi observat in zona organizarii de santier sau a celei in care se desfasoara lucrarile propriu-zise si care este in pericol din cauza lucrarilor specifice in zona, necesita a fi relocalat;
- Nu va fi incurajata adapostirea in cadrul organizarii de santier a cainilor hoinari, in scop de paza, deoarece acestia pot afecta populatiile de mamifere, mai ales indivizii de *Spermophilus citellus*;
- Interzicerea cu desavarsire a incendierii vegetatiei verzi sau uscate, a miristii, pasunii, in orice perioada a anului.
- Pentru speciile protejate sunt interzise:
 - a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere și de creștere a puilor;
 - c) deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - d) deținerea, transportul, comerțul sau schimburile în orice scop ale exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

In perioada de operare

In perioada de functionare a obiectivelor proiectului se recomanda urmatoarele masuri pentru protectia speciilor de pasari:

- **Parcul eolian va fi dotat** cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să **poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc**, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (**în timpul migrației de toamnă sau primăvară**). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor **chiar si in cazul** conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).

Sistemele radar au fost cu succes implementate in cadrul altor parcuri eoliene, spre exemplu parcul eolian din Texas, US, de 202 MW, operat de firma spaniolă, Iberdrola Renewables. Acesta este primul din lume care folosește sisteme radar pentru a-i permite oprirea automata a turbinelor eoliene daacă vremea rea afecteaza perioadele vârfului de migratie. Instalația, folosește sisteme radar dezvoltate inițial pentru NASA și Forțele Aeriene ale SUA pentru a detecta păsările care se apropie de la o distanță de până la patru mile, să analizeze condițiile meteorologice și apoi să determine în timp real dacă acestea sunt în pericol de a zbura printre pale. Turbinele sunt programate să se oprească, repornind odată ce păsările sunt în siguranță. Sistemul reperează păsările și le evaluează altitudinea, numărul și vizibilitatea.

De asemenea, sisteme similare au fost folosite pentru monitorizarea si protectia speciilor de pasari si in urmatoarele parcuri eoliene:

- <https://group.vattenfall.com/uk/newsroom/pressreleases/2023/EOWDC-seabird-behaviour-research> - finalizat anul 2023 - rezultatele aplicarii acestui sistem:
 - Radar de ultimă oră și IA urmăresc, în 3D, speciile de păsări și zborul în jurul parcului eolian offshore
 - Nu s-a înregistrat nicio pasăre acvatica care sa se fi ciocnit cu turbinele pe parcursul a doi ani de monitorizare
 - Comportamentul de evitare variază între specii la distanțe de la 150 m până la 10 m de la paletele rotorului turbinelor eoliene
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7795295/> - Comprehensive Bird Preservation at Wind Farms, 2021 – concluzii:
 - Acest articol abordează problema conservării avifaunei la un parc eolian. Pentru a reduce mortalitatea păsărilor în apropierea turbinelor eoliene, se propune un sistem de evitare a coliziunii bazat pe viziune. Pentru a asigura modul de operare în timp real, soluția propusă aplică o paradigmă de calcul distribuită încorporată în metodologia IoT (Internet of Things – Internetul lucrurilor). Aceasta înseamnă că prelucrarea datelor este împărțită între unitatea locală de prelucrare și sistemul de luare a deciziilor. Cel de-al doilea întreprinde o acțiune de respingere predefinită bazată pe informațiile predefinite ale poziției obiectului pe imaginile de la camera de sus și de jos.
 - Sistemul de achiziție vizuală stereoscopică dezvoltat permite detectarea unui obiect și determină distanța acestuia față de turbină și apoi estimează dimensiunea acestuia. Metoda de identificare bazată pe IA proiectată și

- algoritmul de clasificare a dimensiunilor utilizat pentru luarea deciziilor, reduce detectarea fals pozitivă și limitează oprirea turbinei numai pentru păsările mari rare detectate. Metoda de respingere implementată a fost concepută în conformitate cu cele mai recente tehnologii și are o formă în cascadă compusă din factori de descurajare cu lumini și sunet, care sunt susținuți de cea mai sigură metodă de prevenire a coliziunilor: oprirea turbinei.
- Sistemul de achiziție a vederii stereoscopice prezentat a fost evaluat prin măsurarea siluetei de păsări pictate pe o pânză. Testele efectuate au confirmat calitatea asumată a performanțelor de detectare, localizare și clasificare pe dimensiuni pentru păsări mici de până la 150 m, păsări de talie medie până la 250 m și păsări mari până la 300 m.
 - Prototipul construit, compus din opt module de detecție și un sistem de luare a deciziilor, a fost instalat la o turbină eoliană din nordul Poloniei. Au fost aplicate două tipuri de teste. În primul rând, sistemul a fost validat folosind o dronă echipată cu GPS asemănătoare păsărilor, cu o anvergură a aripilor de 2,0 m. Eroarea medie de incertitudine a localizării dronei (2,85 m) a fost sub eroarea teoretică de cuantificare (3,85 m) în timpul zborului la 143,3 m de turbină
 - În al doilea rând, rezultatele observațiilor pe termen lung ale ornitologilor au fost comparate cu înregistrările sistemului. În timpul unei observații de 67,5 ore, ornitologii au identificat 105 păsări mici, medii și mari. În această perioadă, sistemul a detectat 96 de păsări. Toate cele 9 obiecte ratate au fost observate la distanțe mai mari (>150 m). Mai important, în intervalul de 100 m, toate păsările observate de ornitologi au fost, de asemenea, detectate de sistem. La o distanță cuprinsă între 100 m și 200 m, doar o singură pasăre de mărime medie nu a fost detectată de sistem. Mai mult, într-un caz de 98 de păsări, sistemul a clasificat greșit o pasăre într-o clasă inferioară fata de ornitolog. Testul a demonstrat calitatea necesară a performanței algoritmilor de detectare, localizare și clasificare dezvoltati.
- În urma ultimelor cercetări și consultări ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software.

- Colectarea periodica a deseurilor de ambalaje si mai ales menajere prin inlaturarea acestora pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (ex. pescarusi, ciori etc.);

In perioada de functionare a obiectivelor proiectului se recomanda urmatoarele masuri de reducere a impactului, pentru protectia speciilor de lilieci:

- Turbinele parcului eolian (cele amplasate in zone sensibile - in vecinatatea zonelor forestiere, care pot cauza numar mare de mortalitati), vor fi oprite din functionare în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de functionare daca se constata mortalitati semnificative in randul chiropterelor in primul an de functionare al parcului eolian, in conditiile in care din primul an se va aplica masura M4 de mai jos. Aceasta metoda de reducere a impactului pentru chiroptere este relativ simplă și nu necesită investiții majore în infrastructură si poate conduce la o reducere semnificativa a numarului de mortalitati, fara pierderi importante in productia de energie.

O astfel de masura de reducere a impactului a fost aplicata in cadrul parcului eolian Babadag- judetul Tulcea. În cazul acestui parc eolian a fost realizat un amplu program de monitorizare a mortalității speciilor de chiroptere în perioada de funcționare. Primii doi ani de monitorizare au înregistrat valori de mortalitate foarte ridicate, fiind printre cele mai mari valori semnalate în Europa (14,2 carcuse/MW/an). Zona Dobrogea reprezintă un culoar de migrație pentru chiroptere, fapt demonstrat ulterior prin studii științifice (Măntoiu et al., 2020). Aceste studii au fost realizate utilizând probe colectate de la carcusele identificate în Parcul Eolian Babadag, dar și din zona sudică a Dobrogei – Canaraua Fetii.

După primii ani de monitorizare a fost realizată prima propunere de reducere a impactului pentru o parte din cele 20 de turbine ale parcului eolian. Metoda de reducere a impactului pentru chiroptere este relativ simplă și nu necesită investiții majore în infrastructură. Prin oprirea turbinelor eoliene în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6,5 m/s, dar și când activitatea animalelor este mult mai intensă (migrație primăvară, toamnă și ieșirea puilor din adăposturi), impactul poate fi redus semnificativ (Arnett et al. 2011; Martin et al. 2017). Corelația indicilor de mortalitate cu parametrii climatici și cu analiza constantă a ultrasunetelor emise de chiroptere au permis identificarea unei soluții eficiente atât pentru animalele afectate, cât și pentru dezvoltator. Oprirea turbinelor sub un prag de 6,5 – 5,5 m/s va putea reduce impactul asupra chiropterelor în orice parc eolian situat sub cercul polar (Rydell et al. 2010). Metoda de reducere a impactului a continuat să fie implementa și după finalizarea studiilor, fiind observată o reducere semnificativă față de perioada fără aplicarea măsurii.

Sau/si

- Echiparea turbinelor eoliene, inca din primul an de functionare, cu sisteme de protectie a liliecilor, spre exemplu:

➤ *Vestas Bat Protection System* - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. In cazul detectiei liliecilor, acest software intervine in functionarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fara afectarea semnificativa a productiei investitiei.

The Bat Deterrent System - folosește acustica pentru a mentine departe liliecii de zona baleiata a rotorului. Turbinele eoliene sunt cunoscute că provoacă mortalitati in randul speciilor de

lilieci în întreaga lume. Elementele de descurajare acustice cu ultrasunete sunt o soluție potențială pentru a reduce impactul asupra liliecilor, dar puține studii experimentale de teren au fost efectuate la instalațiile de energie eoliană la scară largă. Studiul lui Weaver et al., 2020 (*Ultrasonic acoustic deterrents significantly reduce bat fatalities at wind turbines, Global Ecology and Conservation* 24 (2020)) a urmarit evaluarea eficacitatii unui dispozitiv de descurajare recent dezvoltat pentru reducerea deceselor liliecilor la turbinele eoliene din sudul Texasului, SUA. Au fost cuantificate decesele la turbinele eoliene de control (sistem de descurajare oprit) și supuse experimentului (sistem descurajare pornit) între 31 iulie și 30 octombrie în 2017 și 2018 și a fost evaluata eficacitatea descurajării folosind modele mixte liniare generalizate. Rezultatele au indicat ca mijloacele de descurajare au redus semnificativ decesele liliecilor pentru *Lasiurus cinereus* și *Tadarida brasiliensis* cu 78% și, respectiv, 54%.

In perioada de dezafectare

- Nu se vor afecta suprafete de teren suplimentare fata de cele prevazute prin proiect,
- Depozitarea materialelor de constructie se va face numai in zonele prevazute prin proiect din cadrul organizarii de santier si a punctelor de lucru, fara afectarea unor suprafete suplimentare
- Se va avea in vedere ca prin activitatile specifice de santier (ex.: depozitarea solului vegetal decopertat din zone agricole) sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale;
- Utilajele de constructie si mijloacele de transport vor tranzita zona prevazuta prin proiect, pe trasee bine stabilite, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren
- Pentru a se evita afectarea vegetatiei ca urmare a pulberilor antrenate in aer si care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de constructii se va face pe cat posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic in timpul sezonului cald;
- Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor;
- Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil
- Nivelele de zgomot si vibratii, precum si noxele emise de mijloacele auto, respectiv utilitaje trebuie sa se încadreze in limitele impuse de legislatia in vigoare;
- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea evitarii eventualelor defectiuni tehnice cu repercusiuni asupra factorilor de mediu;
- Utilajele de constructii se vor alimenta cu carburanti numai in zone special amenajate fara a se contamina solul cu produse petroliere;
- In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante care vor fi inlaturate de pe amplasament prin societati autorizate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;
- Baracile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanta de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, caramizi etc.), pentru a permite libera circulatie a reptilelor si, de asemenea, pentru a nu permite acestora sa caute refugiu in amenajarile amintite

- Toate incintele amintite la paragraful anterior vor fi inchise in absenta lucrarilor si chiar si in timpul programului de lucru, pentru a nu permite exemplarelor de fauna salbatica sa sa caute refugiu
- Evitarea oricaror scurgeri pe sol a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;
- Combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise;
- Nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zona umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni)
- Interzicerea cu desavarsire a incendierii vegetatiei verzi sau uscate, a miristii, pasunii, in orice perioada a anului
- Se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice.
- Orice exemplar , care va fi observat in zona organizarii de santier sau a celei in care se desfasoara lucrarile propriu-zise si care este in pericol din cauza lucrarilor specifice in zona, necesita a fi relocat;
- Nu va fi incurajata adpostirea in cadrul organizarii de santier a cainilor hoinari, in scop de paza, deoarece acestia pot afecta populatiile de mamifere, mai ales indivizii de *Spermophilus citellus*;

Bugetul necesar pentru implementarea masurilor de evitare / reducere;

La capitolul g) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI, in tabelul intitulat „Programul de monitorizare a masurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor” (conform conținutului-cadru al Studiului de evaluare adecvată, secțiunea g) din Anexa nr. 5A), coloana denumita “Buget”, este mentionat bugetul necesar pentru implementarea masurilor de evitare / reducere propuse prin studiu.

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsura	Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
ROSPA0008 Baneasa -Canaraua Fetii si ROSPA0001 Aliman - Adamclisi							
IN PERIOADA DE CONSTRUCTIE							
M1	Nu se vor afecta suprafete de teren suplimentare fata de cele prevazute prin proiect, respectiv prevazute in actele de reglementare emise pentru planurile/proiectele luate in calcul la impactul cumulat	P	<i>Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172</i>	Suprafata habitatului/supra fata habitatului speciei	Pierderea de habitate	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M2	Depozitarea materialelor de constructie se va face numai in zonele prevazute prin proiect din cadrul organizarii de santier si a punctelor de lucru, fara afectarea unor suprafete suplimentare	P	<i>Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172</i>	Suprafata habitatului/supra fata habitatului speciei	Pierderea de habitate	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M3	Utilajele de constructie si mijloacele de transport vor tranzita zona prevazuta prin proiect, pe trasee bine stabilite, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren	P	<i>Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172</i>	Suprafata habitatului/supra fata habitatului speciei	Pierderea de habitate	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M4	Se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice. Se vor folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate.	P	<i>Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001</i>	-	Perturbarea activitatii speciilor	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M5	Pastrarea unor zone suficient de mari intre turbinele eoliene si diferite zone importante pentru pasari pentru reducerea perturbării activității și a riscului de coliziune (ex. zone de hranire, zone de cuibarire, rute importante de migratie)	P	<i>Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001</i>	Marimea populatiei	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia

Măsura	Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
ROSPA0008 Baneasa -Canaraua Fetii si ROSPA0001 Aliman - Adamclisi							
IN PERIOADA DE CONSTRUCTIE							
M6	Evitarea oricaror scurgeri pe sol a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;	P	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	-	Alterarea habitatelor	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M7	Combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise	P	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	-	Alterarea habitatelor	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M8	Nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlăștini/zone umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni)	P	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001 Bombina bombina	-	Perturbarea activitatii speciilor,	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M9	Nivelele de zgomot si vibratii, precum si noxele emise de mijloacele auto, respectiv utilitatile trebuie sa se incadreze in limitele impuse de legislatia in vigoare;	P	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001	-	Perturbarea activitatii speciilor,	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M10	Interzicerea cu desavarsire a incendierii vegetatiei verzi sau uscate, a miristii, pasunii, in orice perioada a anului	P	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, si speciile si habitatele din ROSCI0172	Marimea populatiei, suprafata habitatelor	Pierdere habitate, reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M11	Se va avea in vedere ca prin activitatile specifice de santier (ex.: depozitarea solului vegetal decopertat din zone agricole) sa nu se raspandeasca speciile alohtone invazive, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale;	P	3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitatului, abundenta speciilor invazive/ruderales/nitrofile	Pierdere habitat, alterare habitat	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia

Măsura	Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
ROSPA0008 Baneasa -Canaraua Fetii si ROSPA0001 Aliman - Adamclisi							
IN PERIOADA DE CONSTRUCTIE							
M12	Pentru a se evita afectarea vegetatiei ca urmare a pulberilor antrenate in aer si care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de constructii se va face pe cat posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic in timpul sezonului cald	P	3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 91I0*, 91M0	-	, alterare habitat	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M13	Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor	P	3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 91I0*, 91M0	-	, alterare habitat	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M14	In perioada de constructie, baracile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanta de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, caramizi etc.), pentru a permite libera circulatie a reptilelor si, de asemenea, pentru a nu permite acestora sa caute refugiu in amenajarile amintite;	P	<i>Testudo graeca</i> <i>Testudo hermannii</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M15	Toate incintele amintite la paragraful anterior vor fi inchise in absenta lucratorilor si chiar si in timpul programului de lucru, pentru a nu permite exemplarelor de fauna salbatica sa caute refugiu in interior (valabil mai ales pe timpul sezoanelor vernal, estival si autumnal);	P	<i>Testudo graeca</i> <i>Testudo hermannii</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M16	Nu va fi incurajata adapostirea in cadrul organizarii de santier a cainilor hoinari, in scop de paza, deoarece acestia pot afecta populatiile de mamifere, mai ales indivizii de <i>Spermophilus citellus</i>	P	<i>Spermophilus citellus</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M17	Orice exemplar , care va fi observat in zona organizarii de santier sau a celei in care se desfasoara lucrarile propriu-zise si care este in pericol din cauza lucrarilor specifice in zona, necesita a fi relocat	P	<i>Testudo graeca</i> <i>Testudo hermannii</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M18	Liniile electrice subterane vor respecta traseul stabilit prin proiect, fara a afecta suprafete suplimentare de teren	P	3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 91I0*, 91M0	Suprafata habitatelor	Pierdere habitat	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia

Măsura	Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
ROSPA0008 Baneasa -Canaraua Fetii si ROSPA0001 Aliman - Adamclisi							
IN PERIOADA DE CONSTRUCTIE							
M19	Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil	P	<i>Toate speciile din ROSPA0001, ROSPA0008</i>	-	Perturbarea activitatii speciilor	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M20	Utilajele de constructii se vor alimenta cu carburanti numai in zone special amenajate fara a se contamina solul cu produse petroliere	P	3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 91I0*, 91M0	-	Alterare habitat	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M21	In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante care vor fi inlaturate de pe amplasament prin societati autorizate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;	P	3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 91I0*, 91M0	-	Alterare habitat	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia
M22	Se va proceda la stropirea periodica a spatiilor de manevra.	P	3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 91I0*, 91M0	-	Alterare habitat	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia

Măsura	Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
IN PERIOADA DE OPERARE							
M1	Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).	R	Speciile din ROSPA0001 la care nu se cunoaste riscul de coliziune: <i>Alauda arvensis</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Coturnix coturnix</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Galerida cristata</i> , <i>Hippolais icterina</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius senator</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Miliaria calandra</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla flava</i> , <i>Oenanthe isabellina</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Oriolus oriolus</i> , <i>Otus scops</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i> , <i>Riparia riparia</i> , <i>Saxicola torquata</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia borin</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Upupa epops</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian
		R	<i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Haliaeetus albicilla</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Burhinus oediconemus</i> – specii cu risc de coliziune semnificativ	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian
		E	Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si restul speciilor din ROSPA0001 pentru care se cunoaste riscul de coliziune	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian

Măsura	Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
IN PERIOADA DE OPERARE							
M2	<p>Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor.</p> <p>Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software-</p>	R	<p>Speciile din ROSPA0001 la care nu se cunoaste riscul de coliziune: <i>Alauda arvensis</i>, <i>Asio otus</i>, <i>Coccothraustes coccothraustes</i>, <i>Columba oenas</i>, <i>Columba palumbus</i>, <i>Coturnix coturnix</i>, <i>Cuculus canorus</i>, <i>Falco tinnunculus</i>, <i>Galerida cristata</i>, <i>Hippolais icterina</i>, <i>Hirundo rustica</i>, <i>Lanius senator</i>, <i>Luscinia megarhynchos</i>, <i>Merops apiaster</i>, <i>Miliaria calandra</i>, <i>Motacilla alba</i>, <i>Motacilla flava</i>, <i>Oenanthe isabellina</i>, <i>Oenanthe oenanthe</i>, <i>Oriolus oriolus</i>, <i>Otus scops</i>, <i>Phoenicurus ochruros</i>, <i>Riparia riparia</i>, <i>Saxicola torquata</i>, <i>Streptopelia turtur</i>, <i>Sylvia atricapilla</i>, <i>Sylvia borin</i>, <i>Sylvia communis</i>, <i>Upupa epops</i></p>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian
		R	<p><i>Dendrocopos medius</i>, <i>Dendrocopos syriacus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Haliaeetus albicilla</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Burhinus oediconemus</i> – specii cu risc de coliziune semnificativ</p>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian
		E	<p>Toate speciile de pasari din ROSPA0008 si restul speciilor din ROSPA0001 pentru care se cunoaste riscul de coliziune</p>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian

Măsura	Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
IN PERIOADA DE OPERARE							
M3	Turbinele parcului eolian (cele amplasate în zone sensibile - în vecinătatea zonelor forestiere, care pot cauza număr mare de mortalități), vor fi oprite din funcționare în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de funcționare dacă se constată mortalități semnificative în rândul chiropterelor în primul an de funcționare al parcului eolian, în condițiile în care din primul an se va aplica măsura M4 de mai jos	R	<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i>	Marimea populației	Reducerea efectivelor populationale	Pe întreaga perioadă de funcționare	La nivelul parcului eolian
M4	Echiparea turbinelor eoliene, încă din primul an de funcționare, cu sisteme de protecție a liliecilor, spre exemplu: ➤ <i>Vestas Bat Protection System</i> - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. În cazul detecției liliecilor, acest software intervine în funcționarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fără afectarea semnificativă a producției investitei. ➤ <i>The Bat Deterrent System</i> - folosește acustica pentru a menține departe liliecii de zona baleiată a rotorului.	R	<i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus mehelyi</i>	Marimea populației	Reducerea efectivelor populationale	Pe întreaga perioadă de funcționare	La nivelul parcului eolian
M5	Colectarea periodică a deșeurilor de ambalaje și mai ales menajere prin înlăturarea acestora pentru a nu atrage speciile de faună, inclusiv efectivele de pasări aflate în zona (ex. pescarusi, ciori etc.);	R	Pentru speciile de pasări din ROSPA0001 și ROSPA0008	-	Alterarea habitatelor	Pe întreaga perioadă de funcționare	La nivelul parcului eolian

Calendarul privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului IN PERIOADA DE OPERARE

Titularul proiectului este responsabil de implementarea masurilor de prevenire / evitare / reducere pâna în momentul când acestea devin functionale și de transmitere a unui raport anual privind implementarea și funcționarea acestor măsuri catre agenția pentru protectia mediului.

Masura	Specia/habitatul afectat/a	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor															Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	25				
Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).	Speciile din ROSPA0001 la care nu se cunoaste riscul de coliziune: <i>Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i> Speciile din ROSPA0008 si ROSPA 0001 pentru care riscul de coliziune este semnificativ; <i>Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Picus canus, Burhinus oedienemus</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Beneficiar si verificare societate acredidata de mediu pentru monitorizare biodiversitate	Conform bugetului mentionat la capitolul g) in tabelul intitulat „Programul de monitorizare a masurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor”	
Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei	Speciile din ROSPA0001 la care nu se cunoaste riscul de coliziune: <i>Alauda arvensis, Asio otus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Beneficiar	Conform bugetului mentionat la capitolul g) in tabelul intitulat „Programul de monitorizare a masurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor”	

Masura	Specia/habitatul afectat/a	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor													Responsabil	Buget		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	25				
rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software-	<i>Speciile din ROSPA0008 si ROSPA 0001 pentru care riscul de coliziune este semnificativ; Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla, Picus canus, Burhinus oedicnemus</i>																			
Turbinele parcului eolian (cele amplasate în zone sensibile - în vecinătatea zonelor forestiere, care pot cauza număr mare de mortalități), vor fi oprite din funcționare în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de funcționare dacă se constată mortalități semnificative în rândul chiropterelor în primul an de funcționare al parcului eolian, în condițiile în care din primul an se va aplica masura M4 de mai jos	<i>Speciile de lilieci din ROSCI0172 pentru care nu se cunoaste riscul de coliziune: Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Beneficiar	Conform bugetului mentionat la capitolul g) in tabelul intitulat „Programul de monitorizare a masurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor”
Echiparea turbinelor eoliene, inca din primul an de funcționare, cu sisteme de protecție a liliecilor, spre exemplu:	<i>Speciile de lilieci din ROSCI0172 pentru care nu se cunoaste riscul de coliziune: Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi</i>	Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populationale				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Beneficiar	Conform bugetului mentionat la capitolul g) in tabelul intitulat „Programul de

g) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru elaborarea programului de monitorizare este necesara:

a. Pentru a reduce riscul de coliziune in cadrul Parcului eolian au fost luate un set de masuri:

- **Parcul eolian va fi dotat** cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să **poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc,** dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (**în timpul migrației de toamnă sau primăvară**). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor **chiar si in cazul** conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).
- Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere cu termoviziune, senzori de impact în pale și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să aiba algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a înregistra si indica direcția de mișcare a păsărilor. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau rotatii la viteze mai mici ale anumitor turbine (specifice) care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul trebuie să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi identificate si invatate de I.A. (inteligenta artificiala) implementate în software-ul pentru zona studiata și, prin urmare, pot fi mai bine protejate.

b. Pentru a propune un program optim de monitorizare a impactului unui parc eolian asupra faunei sălbatice, trebuie luati în considerare mai mulți factori cheie. Aceste aspecte includ:

Indicatori de monitorizare - identificarea indicatorilor relevanți pentru monitorizarea impactului asupra faunei sălbatice. Riscul real de coliziune al păsărilor, comportamentul acestora în apropierea turbinelor eoliene, schimbări în modelele de migrație sau modificări ale utilizării habitatului.

Unități de măsură – este necesara stabilirea unităților de măsură corespunzătoare pentru fiecare indicator. Pentru numărul de coliziuni, unitatea de măsură este numărul de coliziuni pe an.

Frecvența de monitorizare – stabilirea frecvenței vizitei de monitorizare. Acest lucru poate varia în funcție de indicator și de necesitățile specifice ale ariei protejate. Monitorizarea poate fi efectuată lunar, sezonier, anual sau în funcție de evenimente specifice, cum ar fi perioadele de migrație.

Locații de monitorizare - identificarea locațiilor specifice unde vor fi efectuate măsurătorile sau observațiile. Acest lucru poate include zone în apropierea turbinelor eoliene, zone de odihnă pentru păsări, rute de migrație sau alte zone de interes ecologic.

Durata monitorizării - stabilirea perioadei de timp pe care va fi alocata pentru monitorizare.

Metode de monitorizare Acestea pot include radar, camere cu termoviziune, camere video, senzori acustici sau alte tehnologii.

Baza de date și analiza datelor Planificarea modului în care vor fi gestionate și analizate datele colectate. Acest lucru implica dezvoltarea unei baze de date și utilizarea instrumentelor de analiză adecvata pentru a evalua impactul asupra faunei sălbatice.

c. Evaluarea ratei de succes a implementării sistemelor radar în cadrul parcurilor eoliene pentru diminuarea riscului de coliziune este un subiect de interes, dar trebuie tinut cont că rezultatele pot varia în funcție de mai mulți factori, inclusiv de tipul de tehnologie radar utilizată, de locația parcului eolian, de speciile de păsări prezente și de modul în care este gestionat și întreținut sistemul radar.

Există studii și cercetări care au evaluat eficacitatea sistemelor radar în reducerea riscului de coliziune în parcurile eoliene, iar aceste studii pot oferi o perspectivă asupra răspândirii și eficacității acestor tehnologii. Cu toate acestea, rata de succes poate varia în funcție de diferitele implementări și condiții specifice.

Câteva aspecte de luat în considerare atunci când se evaluează eficacitatea sistemelor radar includ:

- **Tipul de radar** - există mai multe tipuri de radare, cum ar fi radarul cu frecvență mică sau radarul cu frecvență înaltă, fiecare cu caracteristici și capacități diferite. Un radar cu capacitate de detectare mai bună poate fi mai eficient în identificarea păsărilor în mișcare.
- **Calibrarea și întreținerea** – sistemele radar trebuie să fie corect calibrate și întreținute pentru a funcționa eficient. Neglijarea acestor aspecte poate duce la erori sau la pierderea datelor critice.
- **Setările radarului** - setările radarului, cum ar fi intervalul de detecție și sensibilitatea, trebuie să fie reglate corespunzător pentru a detecta păsările în mișcare la timp și pentru a evita alarmele false.
- **Tipurile de păsări** - eficiența radarului poate varia în funcție de tipurile de păsări prezente în zona parcului eolian. Păsările mai mari sau cu mișcări mai lente pot fi mai ușor detectate decât păsările mici sau rapide.
- **Măsuri suplimentare** - sistemele radar pot fi parte a unui ansamblu mai mare de măsuri de reducere a riscului de coliziune, cum ar fi oprirea sau reducerea vitezei rotoarelor în funcție de detectarea păsărilor.
- **Cooperare și raportare** - interacțiunea cu autoritățile de reglementare și cu organizațiile de conservare a păsărilor pentru raportarea incidentelor și pentru îmbunătățirea continuă a măsurilor de reducere a impactului este crucială.

Conform studiului intitulat „Effectiveness of Wildlife Detection Systems for Reducing Bird and Bat Mortality at the Altamont Pass Wind Resource Area” realizat în 2004 avea ca scop evaluarea eficacității sistemelor de detectare a faunei în reducerea mortalității păsărilor și liliecilor cauzată de turbinele eoliene din Zona de Resurse Eoliene Altamont Pass din California.

Studiul s-a concentrat asupra utilizării sistemelor radar pentru detectarea prezenței păsărilor și liliecilor în apropierea turbinelor eoliene. Aceste sisteme radar au fost concepute pentru a monitoriza în mod continuu spațiul aerian din jurul turbinelor.

Cercetarea a constatat că implementarea sistemelor radar a fost eficientă în reducerea coliziunilor dintre păsări și lilieci și turbinele eoliene. Radarul a permis identificarea păsărilor și

lilieciilor care se apropiau, permițând oprirea temporară a turbinelor atunci când era necesar pentru a evita coliziunile.

Studiul a subliniat importanța integrării sistemelor radar cu protocoalele de oprire. Atunci când radarul detecta un număr semnificativ de păsări sau lilieci în zonă, acesta declanșa oprirea turbinelor. Această abordare proactivă a contribuit la reducerea mortalității.

Cercetarea a luat în considerare și comportamentul și modelele de zbor ale diferitelor specii de păsări și lilieci. S-a constatat că unele specii erau mai susceptibile la coliziuni, iar sistemul radar a ajutat la identificarea momentelor în care turbinele ar trebui oprite pentru a proteja aceste specii.

În ansamblu, studiul a furnizat informații valoroase cu privire la eficacitatea sistemelor radar în minimizarea mortalității păsărilor și lilieciilor la instalațiile de energie eoliană. A demonstrat că tehnologia radar, atunci când este integrată cu proceduri adecvate de oprire, poate fi un instrument de succes în reducerea impactului turbinelor eoliene asupra faunei sălbatice.

Este important de menționat că acest studiu a contribuit la creșterea corpului de cercetare privind sistemele de detectare a faunei și rolul lor în reducerea impactului asupra mediului al generării de energie eoliană, în special în zonele cu activitate intensă a păsărilor și lilieciilor, precum Zona de Resurse Eoliene Altamont Pass.

Introducerea măsurii de reducere a vitezei de rotație sau oprirea temporară a funcționării anumitor turbine eoliene sau a întregului parc eolian în timpul migrației de primăvară sau toamnă poate contribui la reducerea impactului asupra populațiilor de păsări și poate reduce mortalitatea cauzată de ciocniri cu turbinele eoliene sau deviațiile rutelor de migrație. Această măsură este adesea denumită "shutdown on demand" și se bazează pe observații sau sisteme de detecție a păsărilor și poate fi aplicată atunci când există un risc semnificativ pentru păsări.

Există studii și cercetări care au arătat că utilizarea măsurilor de "shutdown on demand" poate avea un impact pozitiv asupra conservării păsărilor în parcurile eoliene. Aceste studii au evidențiat scăderea semnificativă a mortalității păsărilor în perioadele în care turbinele au fost oprite temporar pentru a evita coliziunile. De asemenea, este important ca această măsură să fie implementată în mod responsabil și bine gestionată pentru a evita afectarea eficienței energetice a parcului eolian.

Conform studiului „Assessing Risk to Birds from Industrial Wind Energy Development via Paired Resource Selection Models” din 2013 ce a avut ca obiectiv evaluarea riscului pentru păsări asociat dezvoltării parcurilor eoliene industriale, care s-a desfășurat într-un parc eolian situat în California și s-a concentrat pe evaluarea impactului asupra păsărilor într-o zonă în care migrația de primăvară și toamnă era semnificativă, oprirea temporară a eolienelelor este o soluție eficientă. Principalul scop al cercetării a fost de a determina dacă măsura "shutdown on demand," care implică oprirea temporară a turbinelor eoliene în cazul detectării unui risc semnificativ de coliziune cu păsările, reduce mortalitatea acestora.

Cercetătorii au utilizat modele de selecție a resurselor pentru a evalua comportamentul păsărilor în apropierea turbinelor eoliene și au colectat date cu ajutorul unor radaruri meteorologice și camere video. Au fost monitorizate traseele de zbor ale păsărilor și a fost înregistrată utilizarea zonei parcului eolian de către acestea.

Studiul a relevat că implementarea măsurii "shutdown on demand" a avut un impact negativ semnificativ în reducerea mortalității păsărilor în perioadele de migrație de primăvară și toamnă. Când sistemele de detecție au identificat un risc crescut de coliziune cu păsările, turbinele

eoliene au fost oprite temporar, reducând astfel riscul de impact negativ asupra populațiilor de păsări.

Studiul a demonstrat că măsura "shutdown on demand" poate fi eficientă în reducerea mortalității păsărilor în parcurile eoliene. Această abordare proactivă, care se bazează pe monitorizarea continuă și intervenția la detectarea unui risc semnificativ, poate contribui la protejarea populațiilor de păsări în zonele cu activitate intensă de migrație.

PLAN DE MONITORIZARE - PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITATII

Rolul monitorizarii consta in evidentierea respectarii conditiilor impuse la momentul aprobarii functionarii obiectivului, dar si in perioada de functionare. Programul de monitorizare va trebui sa fie corelat cu masurile de reducere a impactului aplicate in timpul implementarii proiectului pentru a furniza un raspuns pentru toti factorii decizionali despre eficienta masurilor propuse; sa identifice necesitatea initierii si aplicarii unor actiuni preventive, conform principiului precautiei.

In perioada realizarii obiectivelor prevazute prin proiect se recomanda asistarea activitatilor prin asigurarea consultantei de catre specialisti in domeniul biodiversitatii si protectiei mediului, in vederea respectarii masurilor impuse in capitolele anterioare pentru reducerea impactului asupra tuturor factorilor de mediu. Respectarea masurilor impuse decurg din implementarea unui management judicios al lucrarilor de constructie si dintr-o relatie bine stabilita intre constructor, beneficiari si autoritatile locale pentru protectia mediului in ceea ce priveste responsabilitatile privind protejarea mediului in timpul implementarii proiectului.

Planul de monitorizare asupra florei, vegetatiei, habitatelor si faunei trebuie sa respecte urmatoarele perioade:

1. Inainte de inceperea lucrarilor de constructie (minim 1 an)
2. In perioada de constructie a obiectivelor prevazute prin proiect
3. In perioada de functionare (pe toata durata de functionare)
4. In perioada de dezafectare a parcului eolian

Planul de monitorizare trebuie aplicat astfel incat sa poata releva date referitoare la toate categoriile de animale posibil a fi prezente in zona de studiu si anume: nevertebrate, amfibieni, reptile, pasari (pasari cuibaritoare sau oaspeti de vara, pasari sedentare, pasari oaspeti de iarna si pasari migratoare (specii de pasaj) si mamifere, inclusiv chiroptere.

PLANUL DE MONITORIZARE A FLOREI SI HABITATELOR

Inventarierea speciilor din zonele vizate de proiect, se va realiza pe transecte itinerante astfel incat sa fie acoperita o suprafata cat mai mare. Vizitele de studiu in vederea realizarii inventarului complet al florei locale vor fi efectuate periodic astfel incat sa fie surprinse toate stadiile de vegetatie si cele mai multe specii existente

Pentru descrierea habitatelor se vor folosi in principal datele obtinute in teren, sursele bibliografice precum si imagini satelitare. Vor fi efectuate fotografiile sugestive care sa permita localizarea, dar si recunoasterea tipului de habitat.

PLANUL DE MONITORIZARE A FAUNEI

Pentru speciile de pasari, desi se cunosc perioadele favorabile evaluarii fiecarei categorii (cuibaritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine sa nu se stabileasca date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alti factori externi pot influenta dinamica pasarilor, iar aceste date stricte pot influenta negativ calitatea datelor obtinute. In acest sens, este recomandabil ca in cadrul fiecarui stagiu de monitorizare sa fie alocat un numar suficient de zile de colectare a datelor care sa cuprinda toate etapele unui stagiu, dupa cum urmeaza:

1. pasari cuibaritoare: un numar de 4 deplasari/luna care sa acopere atat perioada de cuibarit cat si cea de crestere a puilor

2. pasari de pasaj (migratoare): un numar de 6 deplasari/luna pentru fiecare perioada de migratie (de primavara sau de toamna) care sa cuprinda inceputul, varful si sfarsitul perioadei de migratie;

3. pasari oaspeti de iarna: un numar de 5 deplasari/luna care sa cuprinda venirea pasarilor in cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare si plecarea lor catre locurile de cuibarit (perioada noiembrie-februarie);

4. pasari sedentare: se vor monitoriza lunar in cadrul deplasarii pentru pasarile cuibaritoare, in pasaj si cele care ierneza

Monitorizarea speciilor de pasari de interes comunitar se va realiza in concordanta cu prevederile Ordinului nr. 1358/2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, in cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoastere a biodiversitatii prin implementarea sistemului de monitorizare a starii de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania si raportarea in baza articolului 12 al Directivei Pasari 2009/147/CE", finantat prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020.

Gruparea taxonomica	Obiective	Indicatori
1. Nevertebrate	Monitorizarea populatiilor de nevertebrate prezente in cadrul amplasamentului	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea tuturor speciilor de nevertebrate (date privind structura si dinamica populatiilor speciilor) din zona studiata a proiectului;
2. Amfibieni	Monitorizarea populatiilor de amfibieni prezente in vecinatatea amplasamentului	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea tuturor speciilor de amfibieni (date privind structura si dinamica populatiilor speciilor) din vecinatatea proiectului;
3. Reptile	Monitorizarea populatiilor de reptile prezente in cadrul amplasamentului; Minimizarea impactului pe durata activitatilor de amplasare a turbinelor prin organizarea durabila a planului de constructii si stabilirea unor masuri clare in cadrul acestuia.	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea tuturor speciilor de reptile (date privind structura si dinamica populatiilor speciilor) din zona studiata a proiectului
4. Pasari	Monitorizarea speciilor de pasari de interes comunitar din zona studiata a proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Structura si dinamica populatiilor speciilor din zona studiata a proiectului

4.1 Pasari cuibaritoare	Continuarea monitorizarii raspandirii speciilor de pasari cuibaritoare in cadrul amplasamentului; Monitorizarea etologiei speciilor de pasari cuibaritoare atat pe perioada amplasarii turbinelor, cat si pe perioada de functionare; Planificarea etapelor de constructie a parcului eolian astfel incat sa nu interfereze cu perioada efectiva a cuibaritului acestor specii.	<ul style="list-style-type: none"> • Completarea datelor actuale privind structura si dinamica populatiilor speciilor din zona studiata a proiectului; cu cele obtinute prin programul de monitorizare; • Evidentierea comportamentului pasarilor din respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial;
4.2 Pasari in pasaj	Monitorizarea comportamentului speciilor de pasaj pe durata amplasarii turbinelor precum si pe durata functionarii lor pentru asigurarea unor conditii optime de pasaj.	<ul style="list-style-type: none"> • Completarea datelor actuale privind structura si dinamica populatiilor speciilor din zona studiata a proiectului; cu cele obtinute prin programul de monitorizare. • Evidentierea comportamentului pasarilor din respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial (de dinaintea implementarii proiectului);
4.3 Pasari oaspeti de iarna	Monitorizarea deplasarilor sezoniere ale populatiilor de pasari oaspeti de iarna in sectorul de iernare.	<ul style="list-style-type: none"> • Completarea datelor actuale privind structura si dinamica populatiilor speciilor din zona studiata a proiectului; cu cele obtinute prin programul de monitorizare.
5. Mamifere, inclusiv chiroptere	Monitorizarea speciilor de mamifere	<ul style="list-style-type: none"> • Completarea datelor privind structura si dinamica populatiilor de specii din zona studiata a proiectului;

Planul de monitorizare al faunei va contine mai multe particularitati functie de gruparea taxonomica, asa cum sunt relevate in tabelul de mai sus, fiecare obiectiv stabilit fiind masurabil prin intermediul indicatorilor specifici. In perioada realizarii obiectivelor prevazute prin proiect se recomanda asistarea activitatilor prin asigurarea consultantei de catre specialisti in domeniul biodiversitatii.

Beneficiarul va monitoriza exemplarele moarte de pasari si ale speciilor strict protejate prevazute in anexele nr. 4A si 4B la Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, atat in perioada de executie cat si in cea de functionare, cu respectarea prevederilor HG 323/2010.

Monitorizarea speciilor de pasari de interes comunitar se va realiza in concordanta cu prevederile Ordinului nr. 1358/2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, in cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoastere a biodiversitatii prin implementarea sistemului de monitorizare a starii de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania si raportarea in baza articolului 12 al

Directivei Pasari 2009/147/CE", finantat prin Programul Operational Infrastructura Mare 2014-2020.

Suprafata cuprinsa in planul de monitorizare este reprezentata de suprafata amplasamentului proiectului la care se adauga zonele invecinate. Aceste zone invecinate reprezinta de fapt zonele martor care sunt un punct de referinta intre situatia initiala din cadrul amplasamentului si cea finala, reprezentata de exploatarea parcului eolian. In functie de datele colectate din zona amplasamentului si zonele martor, eventualele diferente dintre datele analizate vor evidentia evolutia biodiversitatii de pe amplasamentul parcului odata cu punerea in functiunea a acestuia. Datele colectate in cadrul programului de monitorizare se vor analiza si se vor raporta catre autoritatile competente.

Planul de monitorizare a speciilor tinta (speciile listate in Formularul Standard al ROSPA0001 si ROSPA0008) va fi elaborat astfel incat sa asigure evaluarea periodica a statutului de conservare, sa permita initierea proactiva a unor masuri de conservare, sa permita corectarea rapida a masurilor de management si sa poata fi aplicat cu costuri rezonabile.

Pentru monitorizarea biodiversitatii vor fi folosite metodele stiintifice de cercetare adaptate la particularitatile locale de mediu, acceptate in mediul academic si care sunt cuprinse in urmatoarele ghiduri de monitorizare:

- Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania (Iorgu si colab, 2015)
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile si amfibieni din Romania (Török si colab, 2013)
- Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania (Ionescu si colab, 2013)
- Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania (S.O.R., 2014).

Fiecare componenta a biodiversitatii va fi monitorizata in functie de indicatorii-cheie prezentati in cadrul fiecărei metode de monitorizare, si continute de ghidurile mai sus mentionate.

Concluzionand, planul de monitorizare a biodiversitatii are scopul de a evalua eficacitatea implementarii masurilor de protectie si totodata de a furniza o baza pentru evaluarea pe timp indelungat a starii biodiversitatii in zona de studiu si din vecinatate.

Conform Ghidului Metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes, conform Ordinului ministrului mediului nr. 1679/2023, programul de monitorizare propus în cadrul Studiului EA se corelează cu măsurile de prevenire, evitare și reducere propuse (fiecare indicator de monitorizare se adresează uneia sau mai multora dintre măsurile de prevenire, evitare și reducere). Monitorizarea măsurilor este esențială pentru a verifica punerea în aplicare cu succes și la timp a acestora și pentru a identifica orice impact neașteptat care necesită adaptarea măsurilor.

Programul de monitorizare trebuie să includă indicatori clari, cuantificabili, relevanți pentru măsurile de prevenire, evitare și reducere propuse în cadrul Studiului EA. Toate datele și informațiile colectate în cadrul programului de monitorizare se vor exprima cantitativ, cu precizarea clară a unităților de măsură, a mărimii suprafețelor investigate, a metodei aplicate și a perioadelor de timp (inclusiv orare) în care au fost realizate activitățile de teren.

Informațiile se vor prezenta atât sub forma datelor brute (tabelar), cât și în formă grafică (reprezentarea pe hărți a tuturor datelor colectate). Fiecare set de date trebuie însoțit de interpretarea rezultatelor, precum și de aprecieri calitative și cantitative privind tendințele înregistrate și perspectivele de modificare valorică a indicatorilor urmăriți. De asemenea, rapoartele de monitorizare vor include aprecieri cantitative și calitative cu privire la eficacitatea măsurilor implementate.

Orice program de monitorizare va include indicatori de monitorizare pentru:

- Verificarea suprafețelor de habitate pierdute pentru toate situațiile în care apare această formă de impact;
- Cuantificarea tuturor suprafețelor de habitate alterate, cu identificarea cauzelor și a nivelului efectelor care generează alterarea;
- În cazul perturbării activității speciilor, se monitorizează deopotrivă eficacitatea măsurilor implementate (nivelul efectelor după implementarea măsurilor) și prezența și extinderea perturbărilor generate de proiect (îndepărtarea indivizilor, schimbarea tiparului de distribuție);
- În cazul reducerii efectivelor populaționale, se monitorizează victimele accidentale în toate etapele de implementare ale proiectului, precum și eficacitatea măsurilor implementate. ;
- În cazul fragmentării habitatelor, se monitorizează gradul de utilizare de către speciile țintă (după caz, speciile de interes comunitar și/sau speciile pradă ale acestora) a măsurilor implementate. În cazul pasajelor pentru ihtiofaună, se monitorizează structura pe clase de vârstă a populațiilor piscicole, amonte și aval de măsura constructivă implementată. În cazul parcurilor eoliene, se monitorizează gradul de utilizare a culoarelor de zbor pentru păsări din interiorul parcului, precum și gradul de utilizare al fragmentelor de habitat.

„Programul de monitorizare a masurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor” (conform conținutului-cadru al Studiului de evaluare adecvată, secțiunea g) din Anexa nr. 5A).

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0008, ROSPA0001, ROSCI0172	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, speciile din ROSCI0172/Suprafața habitatului/ suprafața habitatului speciei	Pierderea de habitate de hranire si odihna	M1 Nu se vor afecta suprafete de teren suplimentare fata de cele prevazute prin proiect	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata pierduta/alterata a habitatului de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Ridicat	1000 Euro/luna	Beneficiar (investitor) Constructor Verificare Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSPA0008, ROSPA0001, ROSCI0172	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, speciile din ROSCI0172/Suprafața habitatului/ suprafața habitatului speciei	Pierderea de habitate de hranire si odihna, Alterare habitat	M2 Depozitarea materialelor de constructie se va face numai in zonele prevazute prin proiect din cadrul organizarii de santier si a punctelor de lucru, fara afectarea unor suprafete suplimentare	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata pierduta/alterata a habitatului de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Ridicat	2000 Euro/luna	Beneficiar (investitor) Constructor Verificare Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSPA0008, ROSPA0001, ROSCI0172	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, speciile din ROSCI0172/Suprafața habitatului/ suprafața habitatului speciei	Pierderea de habitate de hranire si odihna	M3 Utilajele de constructie si mijloacele de transport vor tranzita zona prevazuta prin proiect, pe trasee bine stabilite, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata pierduta/alterata a habitatului de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Medie	2500 Euro/luna	Beneficiar (investitor) Constructor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0008, ROSPA0001	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001/ Marimea populatiei	Perturbarea activitatii speciilor	M4 Se interzice deranjarea pasarilor prin deplasari cu mijloace generatoare de zgomote puternice. Se vor folosi tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate.	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Nivelul zgomotului	dB	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Medie	600 Euro/luna	Beneficiar (investitor) Constructor Verificare Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSPA0008, ROSPA0001	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001/ Marimea populatiei	Perturbarea activitatii speciilor, reducerea efectivelor populationale	M5 Pastrarea unor zone suficient de mari intre turbinele eoliene si diferite zone importante pentru pasari pentru reducerea perturbării activității și a riscului de coliziune (ex. zone de hranire, zone de cuibarire, rute importante de migratie)	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Indepartarea indivizilor, schimbarea tiparului de distributie	m	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	500 Euro/luna	Beneficiar (Investitor) si verificare Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSPA0008, ROSPA0001, ROSCI0172	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, speciile din ROSCI0172/ Marimea populatiei	Alterarea habitatelor de hranire si odihna	M6 Evitarea oricaror scurgeri pe sol a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata pierduta/alterata a habitatului de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	500 Euro/luna	Beneficiar(investitor), constructor si verificare - Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSPA0008, ROSPA0001, ROSCI0172	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, speciile din ROSCI0172/ Marimea populatiei	Alterarea habitatelor de hranire si odihna	M7 Combustibilii, vopselurile, uleiurile si in general toate substantele cu potential nociv, vor fi stocate in rezervoare sau containere inchise;	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata pierduta/alterata a habitatului de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	500 Euro/luna	Beneficiar(inv estitor), constructor si verificare - Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSPA0008, ROSPA0001, ROSCI0172	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001 si Bombina bombina/Marimea populatiei	Perturbarea activitatii speciilor	M8 Nu trebuie permisa baltirea apei si formarea de mlastini/zona umede in perimetrul parcului eolian, deoarece acestea atrag specii de pasari iubitoare de apa sau organisme dependente de mediul acvatic (de exemplu, amfibieni)	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Indivizi observati	ind	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	1000 Euro/luna	Constructor si verificare - Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSPA0008, ROSPA0001	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001	Perturbarea activitatii speciilor	M9 Nivelele de zgomot si vibratii, precum si noxele emise de mijloacele auto, respectiv utilitatile trebuie sa se incadreze in limitele impuse de legislatia in vigoare;	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Nivelul zgomotului	db	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	300 Euro/luna	Constructor si verificare - Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSPA0008, ROSPA0001, ROSCI0172	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001, speciile din ROSCI0172/Marimea populatiei, suprafata habitatelor	Pierdere habitate, reducerea efectivelor populatiilor	M10 Interzicerea cu desavarsire a incendierii vegetatiei verzi sau uscate, a miristii, pasunii, in orice perioada a anului	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata pierduta a habitatului de hranire si odihna	Suprafata pierduta a habitatului de hranire si odihna	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	500 Euro/luna	Constructor si verificare - Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0172	Habitatele 3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 9110*, 91M0/ Suprafata habitatului, abundenta speciilor invazive/ruderale/nitrofile	Pierdere habitat, alterare habitat de hranire si odihna	M11 Se va avea in vedere ca prin activitatile specifice de santier (ex.: depozitarea solului vegetal decopertat din zone agricole) sa nu se raspandasca speciile alohtone invazive, fiind considerate factori negativi care afecteaza structura habitatelor naturale;	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata pierduta a habitatului de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	300 Euro/luna	Constructor si verificare - Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSCI0172	Habitatele 3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 9110*, 91M0/Suprafata habitatului	alterare habitat de hranire si odihna	M12 Pentru a se evita afectarea vegetatiei ca urmare a pulberilor antrenate in aer si care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de constructii se va face pe cat posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic in timpul sezonului cald	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata alterata de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	300 Euro/luna	Constructor si verificare - Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSCI0172	Habitatele 3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 9110*, 91M0 /suprafata habitatului	alterare habitat de hranire si odihna	M13 Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pamant, vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata alterata	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Medie	500 Euro/luna	Constructor/re sponsabil santier

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0172	<i>Testudo graeca</i> <i>Testudo hermanni</i> / Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populatiionale	M14 In perioada de constructie, baracile, containerele, rezervoarele, toaletele ecologice etc, vor fi amplasate la distanta de sol (pe grinzi metalice, dulapi de lemn, caramizi etc.), pentru a permite libera circulatie a reptilelor si, de asemenea, pentru a nu permite acestora sa caute refugiu in amenajarile amintite;	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Victime accidentale	Nr. ind	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Medie	500 Euro/luna	Constructor/re sponsabil santier
ROSCI0172	<i>Testudo graeca</i> <i>Testudo hermanni</i> /Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populatiionale	M15 Toate incintele amintite la paragraful anterior vor fi inchise in absenta lucratorilor si chiar si in timpul programului de lucru, pentru a nu permite exemplarelor de fauna salbatica sa caute refugiu in interior (valabil mai ales pe timpul sezonelor vernal, estival si autumnal); amenajarile amintite;	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Victime accidentale	Nr. ind	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Medie	500 Euro/luna	Constructor/re sponsabil santier
ROSCI0172	<i>Spermophilus citellus</i> /Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populatiionale	M16 Nu va fi incurajata adapostirea in cadrul organizarii de santier a cainilor hoinari, in scop de paza, deoarece acestia pot afecta populatiile de mamifere, mai ales indivizii de <i>Spermophilus citellus</i>	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Verificarea realizarii instruirilor personalului lucrator	Periodicitate instruiri	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Medie	500 Euro/luna	Constructor/re sponsabil santier Expert biodiversitate

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0172	<i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermannii</i> /Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populatiile	M17 Orice exemplar , care va fi observat in zona organizarii de santier sau a celei in care se desfasoara lucrarile propriu-zise si care este in pericol din cauza lucrarilor specifice in zona, necesita a fi relocat	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	-Nr. Indivizi victimele ale roadkill	Nr ind.	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	1000 Euro/luna	Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate Si constructor
ROSCI0172	Habitatele 3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 9110*, 91M0/ suprafata habitatelor	Pierdere habitat de hranire si odihna	M18 Liniile electrice subterane vor respecta traseul stabilit prin proiect, fara a afecta suprafete suplimentare de teren	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata habitat de hranire si odihna, pierduta/alterata	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	300 Euro/luna	Constructor Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSPA0001, ROSPA0008	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001/ Marimea populatiei	Perturbarea activitatii speciilor	M19 Utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Indepartarea indivizilor, tipare de distributie	Nr ind. % afectare tipar de distributie	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Medie	300 Euro/luna	Beneficiar (investitor) si Constructor
ROSCI0172	Habitatele 3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 9110*, 91M0/Suprafata habitatelor	Alterare habitat de hranire si odihna	M20 Utilajele de constructii se vor alimenta cu carburanti numai in zone special amenajate fara a se contamina solul cu produse petroliere	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata habitat de hranire/odihna pierduta/alterata	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	700 Euro/luna	Constructor si Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSCI0172	Habitatele 3260,40C0*,62C0*,6430, 91AA, 9110*, 91M0/Suprafata habitatelor	Alterare habitat de hranire si odihna	M21 In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante care vor fi inlaturate de pe amplasament prin societati autorizate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase;	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Suprafata pierduta/alterata a habitatului de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	ridicata	300 Euro/luna	Constructor/re sponsabil santier Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0172	Habitatele 3260, 40C0*, 62C0*, 6430, 91AA, 9110*, 91M0/Suprafata habitatelor	Alterare habitat de hranire si odihna	M22 Se va proceda la stropirea periodica a spatiilor de manevra.	Pe intreaga perioada de constructie	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	-	-	Lunara	La nivelul parcului eolian si in vecinatatea acestuia	Pe intreaga perioada de constructie	Medie	300 Euro/luna	Constructor/re sponsabil santier
ROSPA0001 si ROSPA0008	Speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008/Mari mea populatiei	Reducerea efectivelor populatiile	M1 Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor.	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian	Nr ind – victime accidentale	ind	Lunara	La nivelul parcului eolian	Pe intreaga perioada de functionare	ridicata	3 mil. Euro	Beneficiar(inv estitor) si verificare de catre Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software-										
ROSPA0001 si ROSPA0008	Speciile de pasari din ROSPA0001 si ROSPA0008/Mariimea populatiei	Reducerea efectivelor populatiile	M2 Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc , dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian	Nr ind - victime accidentale	ind	Lunara	La nivelul parcului eolian	Pe intreaga perioada de functionare	ridicata	1 mil. Euro	Beneficiar(inv estitor) si verificare de catre Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			coliziune a pasarilor cu turbinele).										
ROSCI0172	Speciile de lilieci din ROSCI0172/ Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populatiionale	M3 Turbinele parcului eolian (cele amplasate in zone sensibile - in vecinatatea zonelor forestiere, care pot cauza numar mare de mortalitati), vor fi oprite din functionare in perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de functionare daca se constata mortalitati semnificative in randul chiropterelor in primul an de functionare al parcului eolian, in conditiile in care din primul an se va aplica masura M4 de mai jos	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian	Nr ind – victime accidentale	ind	Lunara	La nivelul parcului eolian	Pe intreaga perioada de functionare	ridicata	Nu se conteaza – echipamentele sunt dotate standard cu sisteme de oprire	Beneficiar(inv estitor) si verificare de catre Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate
ROSCI0172	Speciile de lilieci din ROSCI0172/ Marimea populatiei	Reducerea efectivelor populatiionale	M4 Echiparea turbinelor coliene, inca din primul an de functionare, cu sisteme de protectie a liliecilor, spre exemplu: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Vestas Bat Protection System - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. In cazul 	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian	Nr ind – victime accidentale	ind	Lunara	La nivelul parcului eolian	Pe intreaga perioada de functionare	ridicata	1 – 3 mil Eur	Beneficiar(inv estitor) si verificare de catre Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA pentru AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE; ORGANIZARE DE SANTIER, extravilanul Com. Dobromir si Com. Baneasa, jud. Constanta
Titular: UNITEDPOWER EOLIAN SRL

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de prevenire, evitare si reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
			<p>detectiei liliecilor, acest software intervine in functionarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fara afectarea semnificativa a productiei investitiei.</p> <p>➤ The Bat Deterrent System - folosește acustica pentru a mentine departe liliecii de zona baleiata a rotorului.</p>										
ROSPA0001 si ROSPA0008	Speciile de pasari din ROSPA0008 si ROSPA0001/Mari mea populatiei	Alterarea habitatelor de hranire si odihna	M5 Colectarea periodica a deseurilor de ambalaje si mai ales menajere prin inlaturarea acestora pentru a nu atrage speciile de fauna, inclusiv efectivele de pasari aflate in zona (ex. pescarusi, ciori etc.);	Pe intreaga perioada de functionare	La nivelul parcului eolian	Suprafata pierduta/alterata a habitatului de hranire si odihna	ha	Lunara	La nivelul parcului eolian	Pe intreaga perioada de functionare	ridicata	300 Eur	Beneficiar (investitor) si verificare de catre Societatea acreditata de mediu – experti biodiversitate

h) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Impactul rezidual se va datora scoaterii definitive din circuitul agricol in vecinatatea siturilor Natura 2000 a unor suprafete de teren pe care vor fi construite obiectivele propuse prin proiect (platforme turbine eoliene, drumuri de acces, statie de transformare etc).

Prin realizarea elementelor parcului eolian, va fi scoasa definitiv din circuitul agricol o suprafata de aproximativ 32.02 ha (turbine eoliene, platforme turbine eoliene, drumuri de acces, etc), **suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoare conservativa. Aceasta suprafata este situata in afara ariilor naturale protejate.**

Suprafata de 32.02 ha care urmeaza a fi scoasa definitiv din circuitul agricol este utilizata in prezent pentru hranirea/odihna speciilor de pasari. Suprafata propusa a fi ocupata definitiv (32.02 ha) este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din vecinatate, pe care speciile le vor putea utiliza in continuare ca habitate de hranire si odihna. **Astfel, impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.**

Mentionam ca in cazul rapitoarelor, suprafata de habitat de hranire luata in calcul este semnificativ mai mica, fiind considerata doar suprafata ocupata de stalpii turbinelor eoliene si de statia de transformare, respectiv o suprafata de 0.50 ha **din vecintatea siturilor Natura 2000**, intrucat suprafata drumurilor nou create si a platformelor de montaj si intretinere dupa finalizarea lucrarilor, se considera a reprezenta in continuare un habitat de hranire pentru aceste specii. Pentru rapitoare aceste suprafete vor constitui un habitat favorabil de hranire dat fiind vizibilitatea mult mai buna asupra prazii (de ex. soareci).

Nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor de interes comunitar mentionate in cadrul ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii-Iortmac si ROSCI0071 Dumbraveni – Valea Urluia – Lacul Vederosa.

Realizarea obiectivelor prevazute prin proiect nu va conduce la afectarea in cadrul siturilor ROSPA0001 Aliman-Adamclisi si ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii, a habitatelor de hranire, odihna si reproducere ale speciilor de pasari de interes conservativ, pentru protectia si conservarea carora au fost desemnate siturile Natura 2000.

In ceea ce priveste siturile ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii, ROSPA0001 Aliman-Adamclisi, impactul proiectului fără implementarea măsurilor pentru unele specii este unul negativ semnificativ asa cum rezulta din calculul riscului de coliziune. Cu toate acestea, dacă măsurile propuse se vor implementa, impactul rezidual va fi unul nesemnificativ, fără a fi afectată integritatea sitului.

Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii ROSPA0001 Aliman- Adamclisi	Reducerea efectivelor populationale	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Marimea populatiei	Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reducere viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).	Nesemnificativ
				În utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software	Nesemnificativ
ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii ROSPA0001 Aliman- Adamclisi	Reducerea efectivelor populationale	<i>Dendrocopos medius</i>	Marimea populatiei	Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reducere viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				<p>parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>În utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizezate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>	
ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii ROSPA0001 Aliman- Adamclisi	Reducerea efectivelor populationale	<i>Picus canus</i>	Marimea populatiei	<p>Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot</p>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				<p>provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>În utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>	Nesemnificativ
ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii	Reducerea efectivelor populationale	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Marimea populatiei	<p>Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p>	Nesemnificativ
				<p>În utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin</p>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0001 Aliman-Adamclisi	Reducerea efectivelor populationale	<i>Haliaaetus albicilla</i>	Marimea populatiei	<p>procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să pornească turbinele, sau să rotească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasărilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>	
				<p>Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasări și permite încetinirea sau oprirea turbinelor chiar și în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasărilor cu turbinele).</p>	Nesemnificativ
				<p>În utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei</p>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0001 Aliman-Adamclisi	Reducerea efectivelor populationale			rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software	
		<i>Alauda arvensis, Asio otus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola</i>	Marimea populatiei	Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).	Nesemnificativ
				În utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0172	Reducerea efectivelor populationale	<i>torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia atricapilla, Upupa epops</i>	Marimea populatiei	inteligentă artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software	
		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi</i>		Turbinele parcului eolian (cele amplasate în zone sensibile - în vecinătatea zonelor forestiere, care pot cauza număr mare de mortalități), vor fi oprite din funcționare în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de funcționare dacă se constată mortalități semnificative în rândul chiropterelor în primul an de funcționare al parcului eolian, în condițiile în care din primul an se va aplica măsura M4 de mai jos	Nesemnificativ
		Echiparea turbinelor eoliene, încă din primul an de funcționare, cu sisteme de protecție a liliecilor, spre exemplu: <ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Vestas Bat Protection System</i> - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. În cazul detectiei liliecilor, acest software intervine în funcționarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fără afectarea semnificativă a producției investiției. ➤ <i>The Bat Deterrent System</i> - folosește acustica pentru a menține departe liliecii de zona baleiată a rotorului. 		Nesemnificativ	

II: SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Nu este cazul, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire / evitare / reducere, impactul rezidual rămâne ne semnificativ, astfel nu se vor lua în considerare soluții alternative.

Analiza comparativa a alternativelor – NU ESTE CAZUL

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Alternativa „zero”	-	-	-	-	-	-
Solutia alternativa 1	-	-	-	-	-	-
Solutia alternativa 2	-	-	-	-	-	-

Motive imperative de interes public major – NU ESTE CAZUL

Dat fiind faptul ca impactul rezidual este unul ne semnificativ, nu au fost luate în considerare solutii alternative.

Nu exista motive imperative de interes public major, inclusiv din rațiuni de ordin social sau economic, care justifică realizarea PP.

Justificarea motivului imperativ de interes public major – NU ESTE CAZUL

Motiv imperativ de interes public major					
Imperativ	Major	De interes public	Ratiuni de ordin social si economic	Descriere	Actul normativ prin care a declarat motiv imperativ de interes public major
-	-	-	-	-	-

III. MASURILE COMPENSATORII

Măsurile compensatorii necesare pentru a proteja și pentru a menține coerența rețelei Natura 2000 fac referire la structura, funcțiile și obiectivele de conservare a ANPIC, la habitatele și/sau speciile afectate semnificativ, precum și la celelalte specii și/sau habitate de interes comunitar din ANPIC respectiv.

Dat fiind faptul ca nu vor exista specii si habitate de interes comunitar afectate semnificativ, nu sunt necesare masuri compensatorii:

Masuri compensatorii – NU ESTE CAZUL

Denumire ANPIC pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Denumire specie/ habitat pentru care este necesară implementarea măsurii compensatorii	Măsura compensatorie descriere	Modul prin care contribuie la menținerea coerenței rețelei Natura 2000	Locația	Descrierea relației dintre obiectivele de conservare ale ANPIC și interesul public major invocat	Situația juridică a terenului	Monitorizarea implementării
-	-	-	-	-	-	-	-

Planul de implementare a masurilor compensatorii – NU ESTE CAZUL

Linia de actiune	Descriere
Tehnica	-
Financiara	-
Juridica si administrativa	-
Coordonare si colaborare – autoritati publice	-

IV. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

1. **Etapa de birou:** În această etapă au fost utilizate informații din literatură / baze de date etc, in ceea ce priveste starea ecosistemelor / habitatelor de pe suprafața proiectului, înainte de implementarea acestuia. S-au avut astfel in vedere următoarele:

- i. caracteristicile proiectului care pot afecta ANPIC;
- ii. suprafața proiectului în raport cu suprafața ANPIC din vecintate
- iii. caracteristicile PP aprobate sau în procedură de aprobare și care pot avea impacturile cumulative asupra ANPIC;
- iv. relația dintre proiect și ANPIC (distanța);
- v. informații referitoare la actele de reglementare (informații furnizate de către autoritățile competente pentru protecția mediului);
- vi. parametrii fizici (expunere, geologie, topografie), inclusiv legătura acestora cu tipurile de habitate și speciile de interes comunitar.

Au fost studiate, de asemenea, următoarele surse:

- Planul de Management al ariilor naturale protejate ROSCI0172 Padurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac, ROSPA0008 Baneasa-Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunareni, ROSPA0056 Lacul Oltina și al rezervațiilor naturale 2.363 Rezervația Naturală Padurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervația Naturala Lacul Dunareni, IV.27 Rezervația Naturala Lacul Oltina - aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și padurilor nr. 1.228/2016
- Planul de Management al ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederosa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman-Adamclisi, ROSPA0007 Balta Vederosa, 2.361 Padurea Dumbrăveni, 2.350 Pereții calcaroși de la Petroșani - Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman și IV.30 Lacul Vederosa - aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și padurilor nr. 1557/2016
- Obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetei, conform Deciziei nr.428/24.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 1228/2016 privind aprobarea planului de management si Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii-Iortmac, ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunareni, ROSPA0056 Lacul Oltina si al rezervatiilor naturale 2.363 Rezervatia Naturala Padurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervatia Naturala Lacul Dunareni, IV.27 Rezervatia Naturala Lacul Oltina.
- Obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, conform Deciziei nr. 414 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul nr. 1557/2016 privind aprobarea Planului de management si Regulamentul ariilor naturale protejate ROSCI0071 Dumbraveni-Valea Urluia-Lacul Vederosa, ROSPA0036 Dumbraveni, ROSPA0001 Aliman- Adamclisi, ROSPA0007 Balta-Vederosa, 2.361 Padurea Dumbraveni, 2.350 Peretii calcarosi de la Petrosani- Comuna Deleni, 2.351 Locul fosilifer Aliman si IV,30 Lacul Vederosa.

- Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele si speciile din ROSCI0071 Dumbraveni – Valea Urluia – Lacul Vederoasa, conform Deciziei nr.428/24.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului si Padurilor nr. 1228/2016 privind aprobarea planului de management si Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii-Iortmac, ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii, ROSPA0054 Lacul Dunareni, ROSPA0056 Lacul Oltina si al rezervatiilor naturale 2.363 Rezervatia Naturala Padurea Canaraua Fetii, IV.29 Rezervatia Naturala Lacul Dunareni, IV.27 Rezervatia Naturala Lacul Oltina.
- formularul standard al ariei naturale protejate ROSPA0008 Baneasa-Canaraua Fetii
- formularul standard al ariei naturale protejate ROSPA0001 Aliman-Adamclisi
- formularul standard al ariei naturale protejate ROSCI0172 Padurea și Valea Canaraua Fetii-Iortmac
- materiale privind hidrologia si ecologia zonei.
- Ghid de bune practici in vederea planificarii si implementarii investitiilor din sectorul energie eoliana, 2016
- Planul national de actiune pentru conservarea si managementul populatiei de gasca cu gat rosu – *Branta ruffcollis*, in perioada 2022-2032

Etapă de birou a început încă de la demararea procedurilor de revizuire a Acordului de Mediu, din iulie 2022, și a durat pe parcursul întregii proceduri desfășurate la autoritatea competentă pentru protecția mediului, fiind consultate periodic toate sursele de informații disponibile din **zona studiată a proiectului**, inclusiv legislația de mediu în vigoare aplicabilă procedurii și actualizate, după caz, toate informațiile relevante.

2. Etapa studiului de teren: a urmărit soluționarea incertitudinilor rezultate în etapa de încadrare și monitorizarea biodiversității în **zona studiată a proiectului**.

Suprafața cuprinsă în planul de monitorizare este reprezentată de suprafața amplasamentului proiectului la care s-a adăugat zonele învecinate care conțin același tip de habitate ca și amplasament. Aceste zone învecinate reprezintă de fapt zonele martor care sunt un punct de referință între situația inițială din cadrul amplasamentului și cea finală, reprezentată de exploatarea parcului eolian. În funcție de datele colectate din zona amplasamentului și zonele martor, eventualele diferențe dintre datele analizate vor evidenția evoluția biodiversității de pe amplasamentul parcului odată cu punerea în funcțiune a acestuia. Studiul a urmărit de asemenea monitorizarea biodiversității în zonele învecinate proiectului, incluse în ariile naturale protejate.

Pentru monitorizarea biodiversității s-au folosit metode științifice de cercetare adaptate la particularitățile locale de mediu, acceptate în mediul academic și care sunt cuprinse în următoarele ghiduri de monitorizare:

- Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România (Iorgu și colab, 2015)
- Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România (Török și colab, 2013)
- Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România (Ionescu și colab, 2013)

- Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania (S.O.R., 2014).

Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind flora si vegetatia:

1) Inventarierea speciilor de plante din zona vizata s-a realizat pe transecte itinerante alese functie de habitatele prezente si astfel incat sa fie acoperita o suprafata cat mai mare. Datele colectate din teren au fost completate cu date bibliografice. Pentru taxonii greu identificabili in teren, acestia au fost fie fotografiati, fie s-a recurs la colectarea a 1-2 indivizi in vederea identificarii lor ulterioare uzand de cheile de identificare consacrate.

Nomenclatura speciilor inventariate este in concordanta cu Flora Ilustrata a Romaniei si Flora Europaea.

Pentru derularea corespunzatoare a monitorizarii s-au folosit:

- Fisa de observatii
- aparate G.P.S.
- Pungi de plastic pentru esantionare, etichete
- Presa plante
- Lupa 3X – 20X
- Aparate foto de tip DSLR.

Calendarul deplasarilor in teren pentru monitorizarea florei

Perioada monitorizare	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
2022	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-
2023	-	-	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-

Metode de lucru folosite pentru culegerea informatiilor privind fauna:

Monitorizarea amplasamentului s-a desfasurat astfel incat sa fie obtinute cu precadere date concludente referitoare la speciile de avifauna pentru care a fost declarate arii naturale protejate de ROSPA0001 Aliman- Adamclisi si ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii.

1) Monitorizarea speciilor de nevertebrate s-a facut atat calitativ cat si cantitativ prin utilizarea urmatoarelor metode:

- “Cosirea” cu fileul entomologic in vegetatie;
- Colectarea selectiva cu ajutorul fileului entomologic (mai ales in cazul lepidopterelor);
- Cautare activa in habitatele specifice.
- Utilizarea capcanelor luminoase.

Calendarul deplasarilor in teren pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate

Perioada monitorizare	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
2022	-	-	-	-	-	-	1	3	1	2	-	-
2023	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-

2) Monitorizarea herpetofaunei

Pentru monitorizarea reptilelor s-a folosit in principal metoda cautarii active in habitatele specifice, dar si metoda transectelor.

S-a folosit cautarea activa pe diferite tipuri de habitate, pe unitati de suprafata (patrate cu latura de 10 sau 20 m) si in unitati de timp, astfel incat efortul de captura sa fie constant.

Uneltele utilizate in cazul reptilelor: latul herpetologic, carligul herpetologic si, in unele cazuri, fileul.

Calendarul deplasarilor in teren pentru monitorizarea speciilor de reptile

Perioada monitorizare	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
2022	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-
2023	-	-	1	2	2	2	1	-	-	-	-	-

3) Monitorizarea speciilor de pasari

Pentru colectarea datelor din teren privind prezenta/absenta speciilor de pasari a fost au fost utilizate doua metode: metoda punctelor fixe (metoda vantage point) si metoda transectelor (Bibby C. si colab.,1998) care consta in deplasari pe itinerare, bine stabilite, in vederea efectuarii observatiilor directe si indirecte (pe baza vocalizarilor) asupra speciilor de pasari.

Zona studiata cuprinde atat zona reprezentata de amplasamentul parcului eolian cat si zonele adiacente acestuia pe distante mult mai mari de 500 metri, in zonele in care accesul a fost posibil, excluzand aici zonele adiacente din partea de sud-vest a proiectului care se afla peste granita cu Bulgaria. In ceea ce priveste speciile de rapitoare diurne si nocturne au fost inspectate habitatele specifice acestora de cuibarire, precum habitatele forestiere si zonele de pasune cu arbori si arbusti, in vederea identificarii posibilelor zone de cuibarire a speciilor ce fac obiectul protectiei in cadrul Ariilor Naturale Protejate ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii si ROSPA0001 Aliman – Adamclisi.

Metoda transectelor consta in deplasari pe itinerare, bine stabilite, in vederea efectuarii observatiilor directe si indirecte (pe baza vocalizarilor) asupra speciilor de pasari.

In cadrul deplasarilor pe teren a fost folosita aparatura de observare (binocluri, lunete terestre, rangefinder, s.a.), aparate foto DSLR (Canon 90 D, obiective 100-400 mm, Canon 90 D, cu obiectiv 70-300mm) si echipament cu receptor GPS pentru urmarirea si inregistrarea traseului.

Pe transecte s-au realizat observatii in mod continuu, pasarile observate fiind identificate in general la fata locului, fie ulterior, pe baza fotografiilor efectuate in teren.

Numarul transectelor a fost stabilit in functie de: suprafata totala a zonei studiate; particularitatile zonei (topografia, vegetatie, etc.), in asa fel incat transectele din toata zona de studiu sa surprinda habitatele specifice zonei pentru a putea analiza si relatia habitat - specie.

In timpul parcurgerii unui transect s-au notat:

- speciile de pasari observate;
- numarul indivizilor din fiecare specie;
- activitatea desfasurata de specie;
- tipul habitatului (inclusiv specii de plante caracteristice) unde a fost observata specia;
- prezenta cuiburilor (daca este cazul) sau a unor zone optime pentru cuibarit
- impact antropic (deseuri de ambalaje, covor vegetal distrus, incendieri, pasunat, etc.).

In perioada martie – mai au fost monitorizate speciile de cuibaritoare prin cautari active in habitatele specifice de cuibarire pentru speciile identificate pe amplasament.



Harta cu pozitia cuiburilor de pasari identificate in raport cu turbinele eoliene din zona studiata



Monitorizare pe transecte



Monitorizare pe transecte

Monitorizarea speciilor de pasari de la nivelul amplasamentului si vecinatatile acestuia s-a desfasurat in perioada iulie 2022 – august 2023 fiind efectuate un numar de 68 de deplasari in teren in cadrul carora au fost aplicate metodele transectului si Vantage Point.

Calendarul deplasarilor in zona studiata in perioada iulie 2022 – august 2023

Perioada monitorizare	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
2022	-	-	-	-	-	-	1	10	9	9	8	2
2023	3	3	7	4	6	2	2	2	-	-	-	-

Monitorizare speciilor de pasari migratoare s-a desfasurat in perioadele optime, respectiv migratia de toamna 2022 (septembrie-octombrie-noiembrie) si migratia de primavara 2023

(martie-aprilie-mai), monitorizarea fiind realizata in *Vantage point* de-a lungul celor doua sezoane de migratie.

Metoda Vantage Point sau metoda punctului fix implica realizarea observatiilor privind prezenta speciei, comportamentul si efectivele populatiei, urmarirea dinamicii sezoniere a populatiilor de pasari, din puncte fixe aflate intr-o pozitie favorabila fara afectarea comportamentului pasarilor prin prezenta umana. Cu cat perioada de observatie din punct fix este mai lunga cu atat tiparul comportamentului de zbor al speciilor va fi mai bine cunoscut.

Datele asupra activitatii de zbor a pasarilor s-au colectat in timpul observatiilor realizate din puncte fixe selectate strategic. De asemenea, s-a urmarit ca punctele de observatie sa ofere o vizibilitate cat mai mare. Pe tot parcursul monitorizarii s-au folosit aceleasi puncte. In timpul efectuării observatiilor din puncte fixe, s-a incercat pe cat posibil minimizarea efectului observatorului asupra comportamentului pasarilor, in asa fel incat sa se pastreze atat o vizibilitate buna asupra suprafetei analizate cat si speciile sa nu fie deranjate de prezenta umana.

Perioada de timp standard pentru observarea pasarilor din punct fix este de aproximativ 3-4 de ore pentru majoritatea speciilor de pasari. Observatiile s-au efectuat in conditii de maxima vizibilitate.

Echipamente utilizate:

- Camere foto DSLR Canon EOS 90D x3
- Camera foto DSLR Nikon D610
- Obiectiv Nikon 200-700 mm
- Obiectiv Canon 100-400 mm
- Obiectiv Canon 70-300 mm x3
- Luneta 20-60x
- Bicolu Zeiss Victory 10x56 RF
- Binoclu Nikon Monarch M7 10x42 x2
- Binoclu Steiner 7x30
- Statie meteo
- GPS Garmin 67 x2
- GPS Garmin 66s x2
- autovehicule 4x4: Dacia Duster x2, Toyota Hilux

Scopul evaluărilor pe teren conform metodologiei *Vantage point* este de a obține date despre speciile de păsări răpitoare si pasari acvatice în perioada migrațiilor de primăvară și de toamnă.

Perioada de efectuare a observațiilor a depins în mare măsură de speciile vizate. Au fost vizate speciile de interes comunitar ce fac obiectul protecției in cadrul Ariilor Naturale Protejate ROSPA 0008 Băneasa – Canaraua Fetii si ROSPA0001 Aliman – Adamelisi.

În migrația de toamnă, unele specii precum berzele incep migratia mai devreme sfarsitul lunii august inceputul lunii septembrie, iar alte specii precum șorecarul comun, migrează in lunile octombrie - noiembrie. Aceste variații temporale se păstrează și pe parcursul migrației de primăvară, însă, de obicei, păsările sunt atunci mult mai puțin concentrate în grupuri și fenomenul se desfășoară pe un interval spațial și temporal mai restrâns.

Observatiile au efectuate in puncte prestabilite, cu vizibilitate maxima, cu periodicitate de minim 2 sedinte pe luna. Observatiile din puncte fixe au fost realizate intre orele 08:00 – 18:00.

cu durata minima de 3h pe sedinta, alternand orele de observatie astfel incat sa fie acoperit toate intervalele orare.

Fisa de observatie *Vantage point* contine urmatoarele informatii:

- Numar fisa
- Data
- Nuamr *Vantage point*
- Localitatea din proximitatea *Vantage point*
- Altitudine
- Coordonatele *Vantage point*
- Temperatura
- Nebulozitate
- Viteza vantului
- Directia vantului
- Umiditatea relativa
- Ora la care au inceput si s-au terminat observatiile
- Specia observata
- Ora la care a fost observata specia
- Numarul de indivizi
- Distanta la care a fost observata specia
- Inaltimea de zbor la care a fost observata specia
- Directia de zbor



Monitorizare Vantage point

5) Monitorizarea speciilor de mamifere s-a efectuat prin metoda transectelor liniare, a cautarii active si a statiilor de urme. Evaluarea prezentei s-a realizat atat pe baza urmelor lasate de animale (excremente, urme pe pamant, ramasite, galerii etc.) cat si a observarii directe. Parcurgerea transectelor s-a realizat pentru a maximiza detectabilitatea speciilor.

Calendarul deplasarilor în teren pentru monitorizarea speciilor de mamifere

Perioada monitorizare	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
2022	-	-	-	-	-	-	1	5	2	2	2	2
2023	2	2	4	2	2	2	2	2	-	-	-	-

În ceea ce privește chiropeterele, monitorizarea s-a desfășurat în perioada iulie 2022 - august 2023 fiind folosite trei metode principale de cercetare:

- Metoda punctelor fixe cu utilizarea detectorului de lilieci Petterson D1000x și a dispozitivelor AudioMoths. S-au efectuat cercetări în puncte fixe folosind detectorul de lilieci Petterson D1000x și dispozitivele AudioMoth în 9 locații diferite în cadrul sitului proiectului și în proximitatea acestuia. Scopul a fost înregistrarea activității liliecilor și identificarea prezenței speciilor. Detectorii au fost plasați strategic în locații selectate pentru a captura chemările de ecolocație ale liliecilor. Dispozitivele au fost setate pentru a înregistra în perioade de timp specificate. Sunetele înregistrate de detectoare au fost colectate în vederea analizei. Datele au inclus identificarea speciilor, nivelurile de activitate și modele temporale.
- Metoda transectelor cu utilizarea dispozitivului Echo Meter Touch 2 Pro. S-au efectuat transecte folosind dispozitivul Echo Meter Touch 2 Pro pe rute principale în cadrul sitului proiectului și în proximitatea acestuia. Această metodă implică parcurgerea transectelor pre-stabilite, utilizând dispozitivul pentru a înregistra și analiza chemările de lilieci. Transectele au fost stabilite pentru a acoperi zone reprezentative ale parcului eolian, asigurând o evaluare cuprinzătoare a activității liliecilor. În timpul cercetărilor, chemările de lilieci au fost înregistrate cu ajutorul dispozitivului Echo Meter Touch 2 Pro. Chemările înregistrate au fost ulterior analizate pentru identificarea speciilor și evaluarea nivelurilor de activitate.
- Metoda investigării potențialelor adaposturi de la nivelul amplasamentului și vecinătatea acestuia cu utilizarea endoscopului. S-au efectuat cercetări ale cuiburilor pe întreg situl proiectului și în proximitatea acestuia pentru a identifica și evalua locurile de reproducere ale liliecilor. Membrii echipei de monitorizare au efectuat inspecții vizuale ale locațiilor potențiale de reproducere, incluzând arbori, clădiri și alte structuri precum pesterile din vecinătatea amplasamentului. Endoscopul a fost utilizat pentru a accesa spații închise, cum ar fi cavitățile din arbori și golurile din clădiri, pentru a confirma vizual ocuparea adaposturilor și a caracteriza locurile de reproducere.



Verificarea potentialelor adaposturi de chiropetere



Inregistrarea ultrasunetelor cu Detectorul Pettersson D1000x



Verificarea potentialelor adaposturi de chiropetere cu Endoscopul

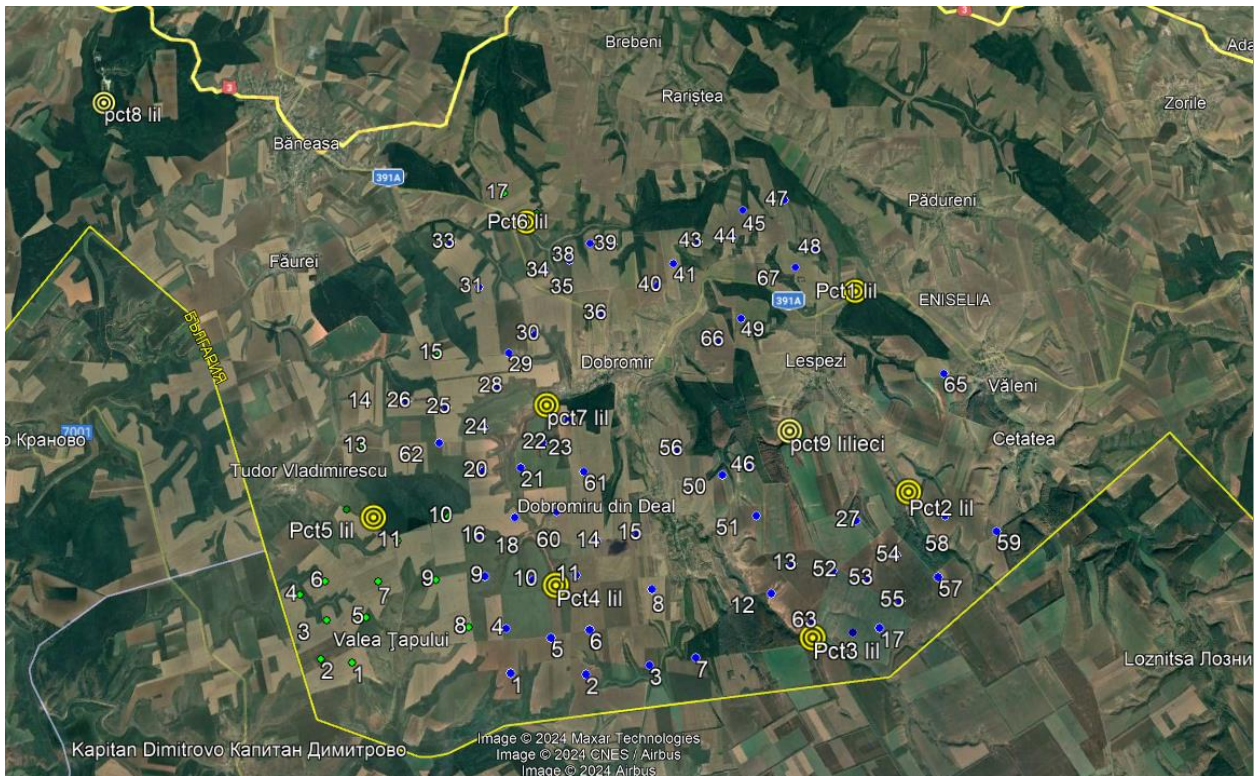


Montare dispozitivelor de inregistrare ultrasunete Audiomoth

Inregistrările din puncte fixe folosind detectoarele de lilieci Petterson D1000x și AudioMoths au fost realizate în 9 locații selectate în zona de studiu. Înregistrările au fost efectuate pe o durată de 8-9 ore în timpul perioadei de vârf a activității liliecilor, începând de la înserare până la răsărit. Punctele fixe au fost selectate strategic pentru a acoperi atât habitatele existente în cadrul sitului parcului eolian, cât și zonele înconjurătoare, inclusiv pășuni, pădure cu arbori bătrâni și văi cu surse de apă apropiate.

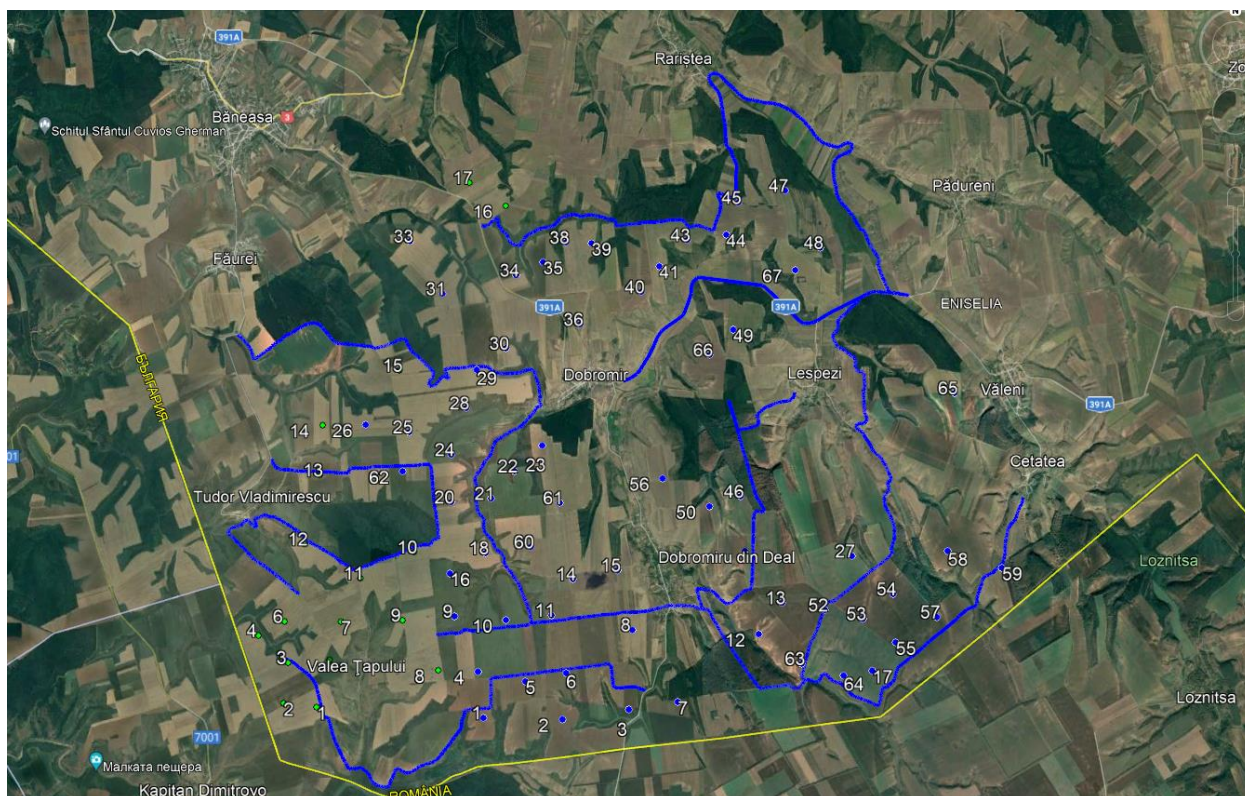
Calendarul deplasărilor în teren pentru monitorizarea speciilor de chiroptere

Perioada monitorizare	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
2022	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-
2023	-	-	1	1	1	1	4	1	-	-	-	-

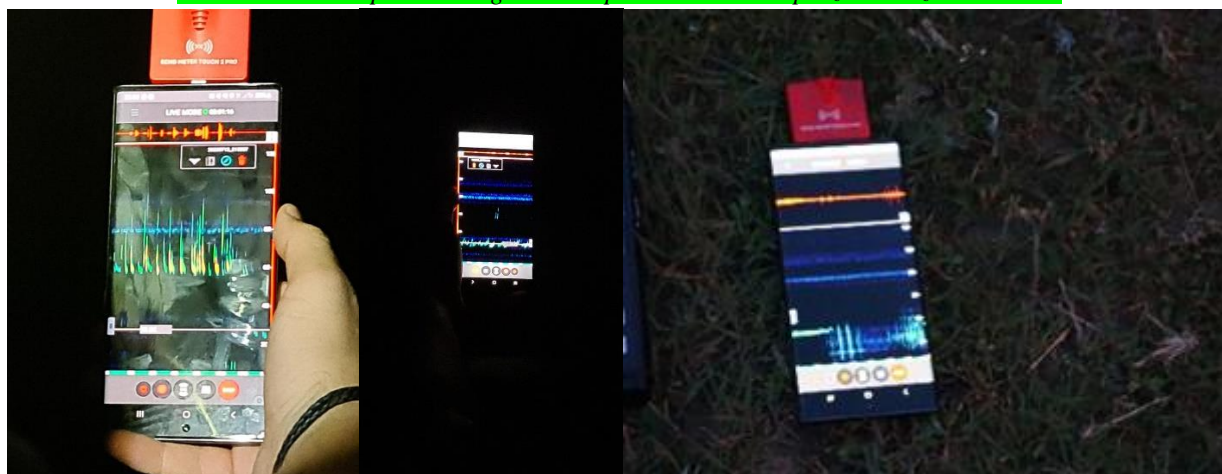


Punctele de observație fixe în timpul monitorizării speciilor de chiroptere

În ceea ce privește metoda transectelor utilizată pentru monitorizarea speciilor de lilieci în zona studiată, transectele au fost efectuate de-a lungul căilor de acces ale proiectului și în zonele adiacente.



Transecte urmate pentru inregistrarea speciilor de lilieci prezente in zona studiata



Toate activitațiile de teren s-au derulat cu colectarea de dovezi verificabile fotografii si înregistrari video originale, înregistrari ultrasunete, trasee GPS cu privire la datele și durata deplasarilor, precum și cu privire la rezultatele obținute. In cadrul anexelor se regasesc atasate harti cu trasee si coordonatele speciilor de pasari observate in zona studiata.

Informațiile privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate in Anexa 3

V. CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE

Proiectul AMENAJARE PARC EOLIAN, CONSTRUIRE STATII DE TRANSFORMARE ELECTRICE, REABILITARE SI EXTINDERE DRUMURI DE EXPLOATARE EXISTENTE, ORGANIZARE DE SANTIER, este situat in extravilanul comunei Baneasa si comunei Dobromir, judetul Constanta.

Realizarea obiectivului presupune:

- Instalarea a **80** de turbine eoliene (grupuri generatoare de energie electrica) având o capacitatea de 7,2MW fiecare si construirea fundațiilor si platformelor aferente - dintre care
 - 63 de turbine eoliene (grupuri generatoare de energie electrica) având o capacitate totala de 453,6 MW in Loc. Dobromir;
 - 17 turbine eoliene (grupuri generatoare de energie electrica) având o capacitate totala de 122,4 MW in Loc. Baneasa.
- Racord electric intre grupurile generatoare de energie electrica prin construcție rețea de distribuție de medie tensiune LES 20(30/33) kV
- Realizare racord electric la SEN prin LEA/LES 110/400 kV
- Construirea a 4 stații de transformare electrice 20(30/33)/110 kV – dintre care o statie in Loc. Baneasa (Statia 1B) si 3 statii in Loc. Dobromir (Statia 1D, 2D si 3D)
- Reabilitare și extindere drumuri de exploatare existente pentru a permite transportul echipamentelor și a utilajelor de mari dimensiuni
- Realizare de noi drumuri de acces de la drumurile de exploatare existente către turbinele eoliene
- Realizare organizare de șantier – in cadrul amplasamentului studiat.

Turbinele vor fi conectate prin cabluri subterane, de medie tensiune, in statiile de transformare 1B, 1D – 3D ale parcului eolian. Fiecare turbina va fi conectata la pamant, in conformitate cu cerintele STAS 12604, asigurandu-se continuitatea rutei, si vor fi prevazute cu masuri antiseismice.

Amplasamentul proiectului nu este inclus in nicio arie naturala protejata.

Distantele aproximative masurate in linie dreapta de la turbinele eoliene pana la cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar sunt:

- 80.5 m de la T12 (UAT Baneasa) pana la ROSPA0008 Baneasa – Canaraua Fetii
- 105.8 m de la T16 (UAT Baneasa) pana la ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii-Iortmac
- 6.16 km de la T14 pana la Rezervatia Naturala Padurea Canaraua Fetii
- 2.5 km de la T47 (UAT Dobromir) pana la limita comuna a ROSPA0001 Aliman-Adamclisi si ROSCI0071 Dumbraveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa

Dat fiind faptul ca zona studiata a proiectului nu se suprapune cu ariile naturale protejate de interes comunitar, **nu vor fi pierdute suprafete ale habitatelor de hranire, odihna sau reproducere din cadrul ariilor naturale protejate ROSPA0001 Aliman - Adamclisi, ROSPA0008 Baneasa - Canaraua Fetii si ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac, ROSCI0071 Dumbraveni - Valea Urluia - Lacul Vederoasa.**

Prin realizarea elementelor parcului eolian, va fi scoasa definitiv din circuitul agricol o suprafata de aproximativ 32.02 ha (turbine eoliene, platforme turbine eoliene, drumuri de acces,

etc), **suprafata reprezentata din teren arabil, fara valoare conservativa. Aceasta suprafata este situata in afara ariilor naturale protejate.**

Suprafata de 32.02 ha care urmeaza a fi scoasa definitiv din circuitul agricol (in afara ariilor naturale protejate) este utilizata in prezent pentru hranirea/odihna speciilor de pasari. Suprafata propusa a fi ocupata definitiv (32.02 ha) este nesemnificativa comparativ cu suprafata terenurilor agricole din vecinatate, pe care speciile le vor putea utiliza in continuare ca habitate de hranire si odihna. Astfel, impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

Mentionam ca in cazul rapitoarelor, suprafata de habitat de hranire luata in calcul este semnificativ mai mica, fiind considerata doar suprafata ocupata de stalpii turbinelor eoliene si de statia de transformare, respectiv o suprafata de 0.50 ha **din vecintatea siturilor Natura 2000**, intrucat suprafata drumurilor nou create si a plafomelor de montaj si intretinere dupa finalizarea lucrarilor, se considera a reprezenta in continuare un habitat de hranire pentru aceste specii.

Pentru realizarea parcului eolian, se va scoate temporar din circuitul agricol o suprafata de aproximativ 43.43 ha. **Aceasta suprafata este situata in afara ariilor naturale protejate.**

Suprafata de 43.43 ha care urmeaza a fi scoasa temporar din circuitul agricol este utilizata in prezent pentru hranirea/odihna speciilor de pasari. La finalul lucrarilor de constructie, aceasta suprafata de 43.43 ha va fi adusa la stadiul initial in maxim 2 ani de la inceperea constructiei, si va continua sa constituie o zona de hranire/odihna pentru speciile de pasari din zona.

Riscul de coliziune individual, calculat pentru parcul eolian propus este unul nesemnificativ pentru toate speciile de pasari incluse in ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii si ROSPA0001 Aliman- Adamclisi, avand in vedere obiectivele de conservare specifice stiului si pragul de semnificatie de 1%.

In ceea ce priveste riscul de coliziune **cumulat**, au fost calculate doua variante, una care include o fereastră mai mica de risc (ipoteza – scenariul defavorabil) si o varianta cu o fereastră mai mare de risc (calcul situatie actuala proiecte cunoscute si avute in vedere la impactul cumulat)

In cadrul variantei 1, riscul de coliziune este semnificativ (avand in vedere pragul de semnificatie de 1% din marimea populatiei) pentru speciile de pasari *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Haliaeetus albicilla*, *Picus canus* (specii pentru care a fost desemnata aria naturala protejata ROSPA0008 Baneasa- Canaraua Fetii) si pentru speciile *Burhinus oedinemus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus* si *Picus canus* (specii pentru care a fost desemnata aria naturala protejata ROSPA0001 Aliman- Adamclisi).

Riscul ridicat in cazul speciilor *Burhinus oedinemus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius* se datoreaza vitezei de zbor mai reduse comparativ cu restul speciilor de pasari, ceea ce determina o crestere a probabilitatii de coliziune. Insa avand in vedere biologia si ecologia acestor specii de pasari, aceste specii sunt sedentare si in plus nu realizeaza zboruri pe distante mari, in afara ariilor naturale protejate.

In cadrul variantei 2 a riscului de coliziune, riscul de coliziune este nesemnificativ pentru toate speciile de pasari din cadrul celor doua arii naturale protejate, avand in vedere fereastră de risc foarte mare, prin care acestea pot trece.

In ceea ce priveste impactul cumulat asupra habitatelor de hranire si odihna pentru speciile de pasari ce pot ajunge pe amplasament, trebuie mentionat ca prin implementarea parcurilor eoliene si fotovoltaice se vor scoate definitiv din circuitul agricol o suprafata de 149.47 ha, teren agricol, utilizat de specii ca habitate de hranire si odihna.

Dat fiind faptul ca pentru o serie de specii precum *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus medius*, *Picus canus*, *Haliaeetus albicilla*, *Burhinus oedicnemus*, riscul de coliziune cumulat este unul semnificativ, pentru reducerea impactului asupra speciilor mai sus mentionate, **se propun urmatoarele masuri:**

- Se recomandă ca parcul eolian să fie dotat cu software-uri, cu sisteme radar si camere video de zi si de noapte, care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată încetini sau opri activitatea parcului la timp, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare. Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor în cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele). Software-ul implementat poate reduce viteza de rotație sau chiar poate opri anumite turbine, dacă detectează un risc de coliziune al păsărilor
- În urma ultimelor cercetări și consultari ale studiilor efectuate în străinătate, o altă măsură de atenuare care poate fi implementată încă din prima zi de funcționare a parcurilor eoliene este: utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticăți care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software
- In urma aplicarii masurilor calculul riscul de coliziune pentru cele 4 specii de mai sus devine din semnificativ (>1% prag coliziune semnificativa) devine nesemnificativ (< 1% prag coliziune nesemnificativa)

Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitatare afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
Funcționare parc eolian	ROSPA0008 Baneasa-Canaraua Fetii	<i>Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Picus canus, Dryocopus martius, Haliaeetus albicilla</i>	Marimea populației	Impact cumulativ negativ semnificativ: risc de coliziune	Se recomandă ca parcul eolian să fie dotat cu software-uri, cu sisteme radar și camere video de zi și de noapte, care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată încetini sau opri activitatea parcului la timp, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare. Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de pasari și permite încetinirea sau oprirea turbinelor în cazul condițiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele). Software-ul implementat poate reduce viteza de rotație sau chiar poate opri anumite turbine, dacă detectează un risc de coliziune al păsărilor	Nesemnificativ	-	--	-	-
					Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene și să emită semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care să porneasca turbinele, sau să oprească mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software	Nesemnificativ	-	-	-	-
	ROSPA0001 Aliman-Adamclisi	<i>Dendrocopos syriacus, Dendrocopos medius, Picus canus, Burhinus oedicnemus</i>	Marimea populației	Impact cumulativ negativ semnificativ: risc de coliziune	Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar și camere video zi și noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau să oprească temporar funcționarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau	Nesemnificativ	-	-	-	-

				<p>primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei rotorului prin interfața cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor.</p> <p>Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software</p>	Nesemnificativ	-	-	-	-
ROSPA0001 Aliman-Adamclisi	<p><i>Asio otus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Coturnix coturnix, Cuculus canorus, Falco tinnunculus, Galerida cristata, Hippolais icterina, Hirundo rustica, Lanius senator, Luscinia megarhynchos, Merops apiaster, Miliaria calandra, Motacilla alba, Motacilla flava, Oenanthe isabellina, Oenanthe oenanthe, Oriolus oriolus, Otus scops, Phoenicurus ochruros, Riparia</i></p>	Marimea populatiei	Risc de coliziune incert; potential impact negativ semnificativ	<p>Parcul eolian va fi dotat cu software-uri cu sisteme radar si camere video zi si noapte care să poată interveni direct în managementul parcului și să poată reduce viteza de rotație sau sa opreasca temporar functionarea anumitor turbine eoliene sau a întregului parc, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări migratoare (în timpul migrației de toamnă sau primăvară). Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie in cazul apropierii stolurilor de pasari si permite incetinirea sau oprirea turbinelor chiar si in cazul conditiilor meteorologice nefavorabile (care pot provoca riscul de coliziune a pasarilor cu turbinele).</p> <p>Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei</p>	Nesemnificativ	-	-	-	-
				<p>Utilizarea unui sistem software care are radar integrat și camere mobile, inclusiv camere termice, senzori și chiar senzori acustici. Software-ul ar trebui să poată avea algoritmi sofisticati care detectează mișcările păsărilor prin procesarea semnalelor radar de la radarul vertical și orizontal. Acest software ar trebui să fie, de asemenea, responsabil pentru comunicarea cu camerele care oferă instrucțiuni pentru a indica direcția de mișcare a păsărilor și pentru a le înregistra. Sistemul ar trebui să permită o reducere controlată/automatizată a vitezei</p>	Nesemnificativ	--	-	-	-

		<i>riparia, Saxicola torquata, Streptopelia turtur, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops</i>			rotorul prin interfata cu turbinele eoliene si sa emita semnale de oprire la cerere sau o viteză a vantului mai mare la care sa porneasca turbinele, sau sau rotatii mai mici ale anumitor turbine specifice care pot provoca coliziunea pasarilor. Software-ul ar trebui să aibă opțiunea de identificare a speciilor de păsări pe baza algoritmilor bazați pe inteligență artificială, care vor fi instruiți pe baza datelor video colectate în primul an de monitorizare. Beneficiul soluțiilor controlate este că opririle inutile pot fi minimizate, iar speciile sensibile pot fi stabilite și implementate în software					
ROSCI0172 Padurea si Valea Canaraua Fetii - Iortmac		<i>Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus mehelyi</i>	Marimea populatiei	Risc de coliziune incert ; potential impact negativ semnificativ	Turbinele parcului eolian (cele amplasate in zone sensibile - in vecinatatea zonelor forestiere, care pot cauza numar mare de mortalitati), vor fi oprite din functionare în perioade cu viteze ale vântului mai mici de 6 m/s, în perioadele în care activitatea speciilor de lilieci este mult mai intensă (migrație de primăvară, ieșirea puilor din adăposturi, migrație de toamnă). Aceasta metoda se va aplica din anul 2 de functionare daca se constata mortalitati semnificative in randul chiropterelor in primul an de functionare al parcului eolian, in conditiile in care din primul an se va aplica masura M4 de mai jos . Aceasta metoda de reducere a impactului pentru chiroptere este relativ simplă și nu necesită investiții majore în infrastructură și poate conduce la o reducere semnificativa a numarului de mortalitati, fara pierderi importante in productia de energie Echiparea turbinelor eoliene, inca din primul an de functionare, cu sisteme de protectie a liliecilor, spre exemplu: ➤ <i>Vestas Bat Protection System</i> - este o soluție software care răspunde la anumiți factori de mediu legați de probabilitatea prezenței liliecilor. In cazul detectiei liliecilor, acest software intervine in functionarea turbinei eoliene, prin oprirea inteligentă a turbinei, astfel fiind redus impactul asupra speciilor de chiroptere fara afectarea semnificativa a productiei investitiei. ➤ <i>The Bat Deterrent System</i> - folosește acustica pentru a mentine departe liliecii de zona baleiata a rotorului	Nesemnificativ	-	-	-	-
						Nesemnificativ	-	-	-	-

ANEXE

- Anexa 1 - b2) Date despre habitatele si speciile din ariile naturale protejate posibil a fi afectate de proiect
- Anexa 2 - b4) Obiective de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar
- Anexa 3 - Informatiile privind specialistii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată
- Anexa 4 - Fisele cu date de Securitate pentru toate substantele si preparatele chimice utilizate
- Anexa 5 - Dovada radiere societate ALBATROS COMSERV BUCURESTI SRL
- Anexa 6 - Harta cu prezentarea proiectelor analizate la impactul cumulat
- Anexa 7 - Harti cu zona studiată în care au fost realizate observatii în teren – prezentarea track-urilor efectuate
- Anexa 8 - Harti cu rezultatele activităților de teren
- Anexa 9 - Harta cu aria de influenta a proiectului si harta cu ariile de influenta ale PP analizate la impactul cumulat
- Anexa 10 - Fisiere tip „shp” cu localizarea perimetrelor tuturor interventiilor, în toate fazele proiectului
- Anexa 11 - Plan de incadrare in zona
- Anexa 12 - Plan de situatie
- Fisier shp cu cele 80 de turbine eoliene
- Harta de sinteza a interventiilor
- Harti cu distributia speciilor, habitatelor de hranire, habitatelor de reproducere, habitate de odihna
- Harti cu locatiile de hranire si zonele de cuibarire identificate pentru toate speciile din siturile Natura 2000 analizate
- Harta cu zona de influenta directa – inclusiv distante
- Harta cu zona de influenta indirecta – inclusiv distante
- Reprezentarea zonelor de manifestare a formelor de impact – impact pe termen scurt (in faza de constructie) – pierderi de habitat
- Reprezentarea zonelor de manifestare a formelor de impact – impact pe termen lung (in faza de operare) – pierderi de habitat
- Harti ce prezinta Analiza spațială a cuantificarii perturbării speciilor de păsări de interes comunitar, generata de implementarea parcului eolian
- Harta cu prezentarea masurilor de protectie pentru avifauna