



RAPORT PRIVIND MONITORIZAREA ASUPRA BIODIVERSITĂȚII SEMESTRUL I – 2021 PARC EOLIAN 2 MW – SLOBOZIA CONACHI

Perioada: Ianuarie – Decembrie 2021
Beneficiar: NEXT ENERGY PARTNERS S.R.L
Elaborator: ENVIRO ECOSMART S.R.L.



Titlu document: **Raport privind monitorizarea asupra biodiversității
Parc eolian 2 MW Slobozia Conachi**

Cod: RMB_NEP_2021_rev.00

Data: 16.01.2022

Versiunea: 1.0

Autori: *ecolog* Amzu Rodion (AR)
ecolog Bercan Adrian (BA)
ing. Bușilă Eugen (BE)
ecolog Cotloguț Ionela (CI)
ecolog Drăgan Silvia (DS)

Verificat Drăgan Silvia

Elaborator: **Enviro EcoSmart SRL**

Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați
 Telefon 0236.708445 / Fax 0236.708445
 E-mail: enviroecosmart@gmail.com

Aprobat:



 SOCIETATEA COMERCIALĂ
 J11/12747/2012
ENVIRO
ECOSMART
 S.R.L.
 * P.O. 30829567 *
 GALAȚI - ROMÂNIA

Silvia DRĂGAN

Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. copie	Limba de redactare	Format
00	NEXT ENERGY PARTNERS S.R.L	1	Română	PDF
00	APM Galați	1	Română	PDF



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 836 din 02.07.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare,

în urma analizei documentelor depuse de:

S.C. ENVIRO ECOSMART S.R.L.

cu sediul în: Galați, str. Nufărului, nr.3, bl.S13, sc.4, et.3, ap.66, județul Galați
Codul fiscal RO 30829567, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J17/1274/2012

persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 310 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 02.07.2021

Valabil de la data de 05.08.2021

Valabil până la data de 05.08.2022

SECRETAR DE STAT

Robert Eugen SZÉP



CUPRINS

1. SCOP ȘI OBIECTIVE.....	5
1.1. Scopul programului de monitorizare	5
1.2. Obiectivele programului de monitorizare.....	6
2. CARACTERIZAREA ZONEI.....	6
3. METODOLOGIA APLICATĂ	8
3.1. Program de monitorizare	8
3.2. Perioada de monitorizare	10
3.3. Metoda aplicată în evaluarea impactului de coliziune (căutare a carcaselor de păsări și chiroptere).....	12
4. ANALIZA ȘI INTERPRETAREA DATELOR	17
4.1. Rezultatele dinamicii speciilor de păsări în zona turbinei V200480.....	17
4.2. Monitorizarea impactului	31



Raport privind monitorizarea asupra biodiversității

Anul 2021

Parc eolian 2 MW - Slobozia Conachi
NEXT ENERGY PARTNERS S.R.L

Raportul de monitorizare s-a realizat având în vedere obligațiile **NEXT ENERGY PARTNERS S.R.L** asumate prin Autorizația de Mediu nr. 205 din 27.08.2013 pentru punctul de lucru (turbina eoliană) situată în comuna Slobozia Conachi, T77, P1.283/287, lot 2, județul Galați, transferată de la Three Wings SRL prin decizia nr. 658 din 24.08.2017.

1. SCOP ȘI OBIECTIVE

1.1. Scopul programului de monitorizare

Cercetările asupra faunei au avut drept scop monitorizarea diversității speciilor de fauna (în special avifauna) din cadrul parcoului eolian aflat în proprietatea NEXT ENERGY PARTNERS S.R.L în scopul identificării impactului ca urmare a operării turbinei eoliene (Vestas V100 2 MW) asupra obiectivelor de mediu.

Prezentul raport cuprinde rezultatele programelor de monitorizare lunare realizate, pe parcursul perioadei ianuarie – decembrie 2021, perioadă ce a surprins toate aspectele fenologice caracteristice ciclului anual al speciilor faună, respectiv hiemal, prevernal, vernal, estival, serotinal și autumnal. De precizat că activitățile de monitorizare a biodiversității au continuat și după această dată.

Planul de monitorizare asupra impactului potențial rezultat ca urmare a operării parcoului eolian asupra dinamicii speciilor de avifaună și chiroptere s-a realizat prin căutarea carcaselor de păsări și chiroptere (mortalitate) apărute ca urmare a coliziunii cu componentele în mișcare a turbinei eoliene – Centrală electrică eoliană Slobozia Conachi, tip Vestas V100 cu puterea de 2 MW .

Obiectivele principale monitorizate în cadrul activității de cercetare realizate sunt:

- ✓ 1 amplasament turbina eoliană tip VESTAS 2 MW inclusând: fundație, platformă de operare macara, drum de acces, drum de exploatare;
- ✓ Identificarea impactului asociat funcționării turbinei asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătate umană;



- ✓ Măsuri suplimentare (dacă este cazul) acolo unde a fost identificat un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Date de identificare a titularului activității:

NEXT ENERGY PARTNERS S.R.L. Adresa: Galați, Str. Petru Rareș, Nr. 7, bl. B3, ap. 62.

Punct de lucru situat în comuna Slobozia Conachi, T77, P1.283/287, lot 2, județul Galați.

1.2. Obiectivele programului de monitorizare

Pe tot parcursul colectării datelor privind speciile de păsări, obiectivele urmărite au fost și vor fi:

- ✓ monitorizarea speciilor de faună inclusiv speciile protejate și strict protejate dacă este cazul (OUG 57/2007 și OUG 154/2008 cu modificările și completările ulterioare) în arealul parcului eolian și vecinătatea acestuia;
- ✓ identificarea efectelor asupra speciilor de păsări inclusiv a celor de interes comunitar și național;
- ✓ propunerea de măsuri pentru reducerea impactului activității parcului eolian asupra avifaunei afectate.

2. CARACTERIZAREA ZONEI

Amplasamentul monitorizat

Parcul eolian cu o putere de 2 MW este compus din 1 generator de 2 MW tip VESTAS V100 și este amplasat în extravilanul comunei Slobozia Conachi, tarla T77, P1.283/287. Suprafața de teren alocată parcului eolian reprezintă:

- ✓ Platforme montaj aferente turbinei eoliană: 1250 mp (25x45);
- ✓ Drumuri de acces din DJ251 cu o lungime de 170 ml;
- ✓ Fundații supraterane turbină (definitiv);
- ✓ Teren agricol.

Din motive de bună practică, s-au efectuat observații și în zone martor (zone de referință), incluse în zona de studiu, selectate în baza următoarelor criterii:

- ✓ cu habitate asemănătoare cu zona de studiu (terenuri agricole învecinate);
- ✓ cu o compoziție specifică, distribuție și abundență a păsărilor asemănătoare cu cea din zona de studiu;
- ✓ să fie aproape de perimetru parcului;



Turnul generatorului eolian are 100 m în înălțime. Turbina eoliană este iluminată cu stroboscoape roșii amplasate la mijlocul turnului și la partea de sus a nacelei.

Turbina eoliană este amplasată pe un teren agricol la o distanță de 170 m de drumul județean DJ251.

Tabelul 1. Coordonate turbină eoliană

Turbina	Coordonate geografice (Stereo 70)	
	X	Y
V200480 (Vestas V100)	717390.7	456505.68

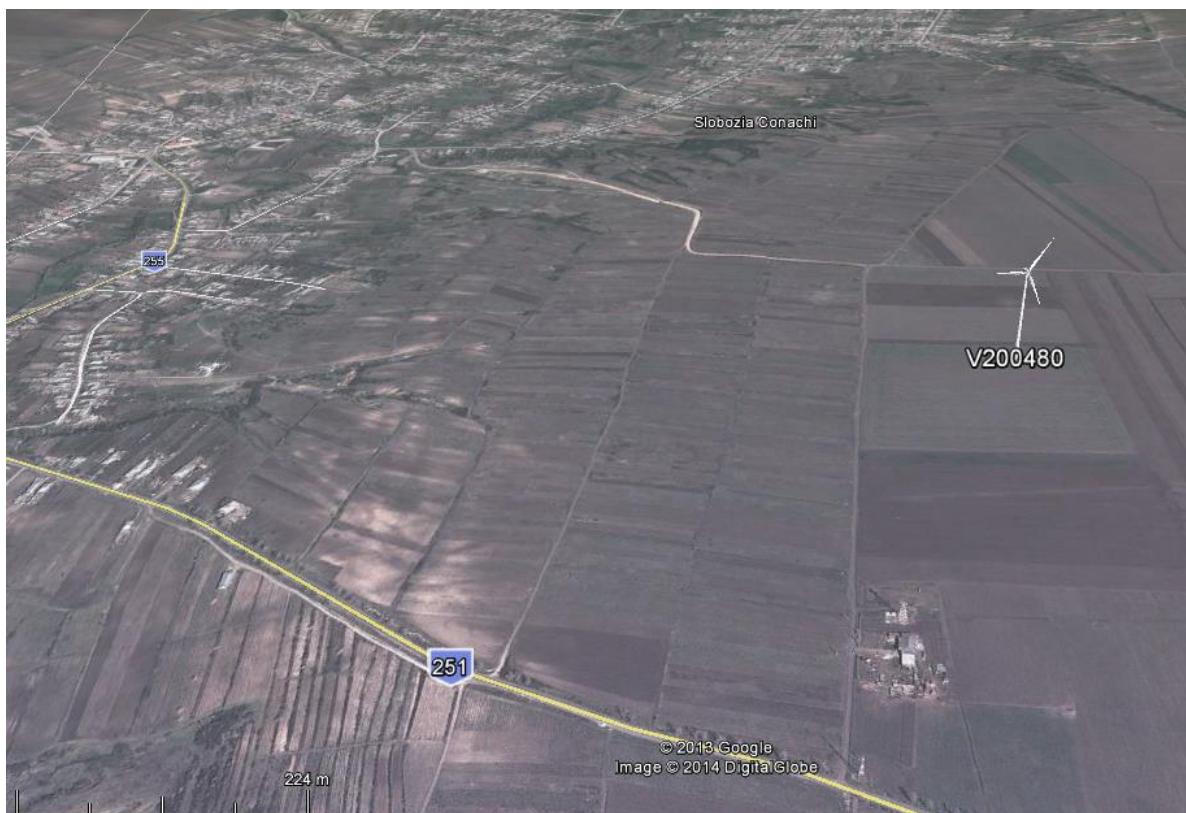


Figura 1. Plan amplasament zonă monitorizată

Zona obiectivelor parcului eolian este reprezentată în proporție de 100% de terenuri agricole. Din punct de vedere al vegetației nu se poate evidenția o structură clară a vegetației pe specii prezente ca urmare a perioadei improprii monitorizării (hiemală) dar având în vedere utilizarea terenului în zona parcului eolian se pot clasifica structural habitatele prezente.

Habitatele prezente în cadrul parcului eolian:

- ✓ Terenurile agricole cultivate intensiv și asociațiile sagetale (agroecosisteme);
- ✓ Asociațiile ruderale.



3. METODOLOGIA APLICATĂ

3.1. Program de monitorizare

Programul de monitorizare a biodiversității în zona turbinei eoliene situată în extravilanul comunei Slobozia Conachi (jud. Galați) este menit să furnizeze o bază pentru evaluarea pe termen îndelungat a statutului dinamicii avifaunei în zonă.

Monitorizarea realizată include evaluări atât ale condiției de bază a speciilor de păsări prezente din zonă, cât și a impactului produs prin operarea obiectivului autorizat, dar și ale altor forme de activități desfășurate în areal (agricultură).

Programul de monitorizare a avifaunei din cadrul amplasamentului parcului eolian situat în extravilanul comunei Slobozia Conachi s-a realizat conform principiilor de monitorizare din tabelul nr. 2.

Tabelul 2. Programul de monitorizare a faunei de vertebrate terestre

PLAN DE MONITORIZARE		
GRUPARE TAXONOMICĂ	SCOP	OBSERVAȚII
Păsări cuibăritoare	1. Monitorizarea speciilor cuibăritoare de păsări în cadrul amplasamentului; 2. Monitorizarea speciilor cuibăritoare de păsări în zonele învecinate perimetrelui de exploatare;	Înregistrarea avifaunei în diferite aspecte sezoniere. Identificarea efectivelor, a distribuției speciilor, a numărului de perechi cuibăritoare/cuiburi etc.
Păsări de pasaj	1. Monitorizarea migrației speciilor de păsări în perimetru exploatării; 2. Monitorizarea speciilor de păsări migratoare în vecinătatea amplasamentului;	Observarea speciilor de pasaj în perioada migrației de primăvară (martie-aprilie) și toamnă (septembrie-noiembrie). Identificarea efectivelor speciilor, a localizării acestora etc.
Păsări oaspeți de iarnă	1. Monitorizarea speciilor de păsări oaspeți de iarnă pe amplasament studiat; 2. Monitorizarea deplasărilor păsărilor oaspeți de iarnă în zonele învecinate perimetrelui de exploatare;	Identificarea speciilor de păsări oaspeți de iarnă în perioada hibernală (decembrie-martie). Localizarea speciilor, a efectivelor, a deplasărilor speciilor etc.
Chiroptere	1. Monitorizarea dinamicii liliicilor și impactul produs de parcul eolian.	Localizarea zonelor de odihnă, a efectivelor, a deplasărilor speciilor etc.

Stabilirea perioadei de monitorizare a dinamicii faunei în zona parcului eolian s-a bazat pe fenologia grupelor de specii și având în vedere condițiile climatice ale amplasamentului stabilindu-se astfel perioadele favorabile/optime conform tabelului de mai jos:



Tabelul 3. Perioada de realizare a monitorizării biodiversității

	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Păsări cuibăritoare												
Păsări sedentare												
Păsări de pasaj												
Păsări care iernează												
Mamifere (lilieci)												

Legendă:**Perioada favorabilă****Perioada optimă****Programul de monitorizare a avifaunei**

Observațiile privind populațiile de păsări, biologia, ecologia, etologia, precum și dinamica acestora au fost studiate în toate perioadele fenologice. Aceste monitorizări sistematice au fost efectuate în perioada ianuarie – decembrie 2021.

Efectivele de păsări cuibăritoare, a speciilor sedentar eratice, de pasaj și a celor care iernează au fost monitorizate în vecinătatea turbinei eoliene.

Motivele au fost:

- Cuibărirea păsărilor în cadrul parcului eolian;
- Existența păsărilor de pasaj;
- Populațiile de păsări prezente se pot evalua global în mod corelat, din punct de vedere calitativ și cantitativ, pe parcursul unui an, precum și evaluarea eventualului impact provocat de operarea parcului eolian.

Perioada de studiu pentru avifaună

Perioada de studiu precum și calendarul deplasărilor în teren pentru monitorizarea speciilor de păsări au fost selectate astfel încât să cuprindă perioadele optime și favorabile pentru fiecare categorie de păsări: oaspeți de iarnă OI, sedentare-eratice SE, specii în pasaj SP, migrația de primăvară MP, oaspeți de vară OV, perioada de cuibărit și perioada de iarnă urmând a se monitoriza inclusiv migrația de toamnă.

În zona parcului eolian dinamica speciilor de păsări pe anotimpuri este următoarea:



- Aspectul hiemal (noiembrie - februarie) – sunt observate păsări sedentare și oaspeți de iarnă;
- Aspectul prevernal (martie – aprilie) – începe migrația de primăvară;
- Aspectul vernal (mai) – începe perioada de reproducere (stabilirea teritoriului, construirea cuibului, depunerea pontei, începerea cloctului);
- Aspectul estival (iunie) – continuarea cloctului, apariția puilor;
- Aspectul serotinal (iulie – august) – creșterea și educarea puilor, declanșarea migrației;
- Aspectul autumnal (septembrie – octombrie) – are loc migrația de toamnă.

3.2. Perioada de monitorizare

Monitorizarea zonei privind impactul produs de coliziune s-a realizat prin metoda căutării cadavrelor de păsări și lilieci pe o zonă potențială delimitată pentru turbina eoliană. Programul de monitorizare în zona obiectivului a cuprins o serie de deplasări pe lună aferente perioadei ianuarie - decembrie 2021 conform tabelului următor:

Tabelul 4. Program de monitorizare

Data	Temp.	Presiune atm.	Viteză vânt	Direcție vânt	Umiditate	Observații
07.01.2021	9°C	1010 hPa	4 m/s	SV	96%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune
21.01.2021	1°C	1022 hPa	4 m/s	SV	81%	Cer noros, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune
04.02.2021	9°C	1010 hPa	5 m/s	VSV	79%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune
22.02.2021	5°C	1030 hPa	2 m/s	VSV	72 %	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune
3.03.2021	10°C	1032 hPa	4 m/s	NNV	57%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune
25.03.2021	5°C	1018 hPa	8 m/s	NNV	51%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune



Data	Temp.	Presiune atm.	Viteză vânt	Direcție vânt	Umiditate	Observații
06.04.2021	12°C	1005 hPa	7 m/s	SSE	59%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
21.04.2021	14°C	1016 hPa	2 m/s	NNE	59%	cer parțial noros, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
11.05.2021	19°C	1021 hPa	2 m/s	N	41%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
26.05.2021	23°C	1019 hPa	3 m/s	SSE	62%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
8.06.2021	25°C	1015 hPa	4 m/s	N	55%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
30.06.2021	31°C	1013 hPa	5 m/s	SE	59%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
15.07.2021	31°C	1014 hPa	3 m/s	ESE	41%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
29.07.2021	34°C	1013 hPa	3 m/s	VSV	37%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
11.08.2021	29°C	1015 hPa	4 m/s	NNV	40%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
26.08.2021	22°C	1011 hPa	2 m/s	NNV	69%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere



Data	Temp.	Presiune atm.	Viteză vânt	Direcție vânt	Umiditate	Observații
15.09.2021	26°C	1019 hPa	3 m/s	NNV	41%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
30.09.2021	16°C	1029 hPa	4 m/s	NE	54%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
12.10.2021	14°C	1013 hPa	3 m/s	N	54%	cer parțial noros, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
28.10.2021	14°C	1029 hPa	2 m/s	N	51%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune, mortalitate păsări și chiroptere
11.11.2021	7°C	1032 hPa	5 m/s	S	63%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune
22.11.2021	11°C	1014 hPa	4 m/s	NNV	56%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune
10.12.2021	13°C	1008 hPa	8 m/s	SSE	82%	cer senin, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune
20.12.2021	5°C	1009 hPa	6 m/s	NNV	60%	cer parțial noros, deplasare în zona proiectului și vecinătatea acestuia pentru observații avifaunistice și evaluare impact coliziune

3.3. Metoda aplicată în evaluarea impactului de coliziune (căutare a carcaselor de păsări și chiroptere)

Pentru identificarea carcaselor speciilor de păsări ca urmare a coliziunii cu elementele în mișcare ale turbinei eoliene, s-au utilizat caroiaje cu raza de 50 de metri, centrul fiind turnul turbinei eoliene. În interiorul acestora s-au realizat deplasări în spirală, începând de la baza turnului, căutându-se astfel eventuale victime pe sol (păsări și lileci). Carcasele de păsări și lileci au fost căutate în cadrul parcului eolian Slobozia Conachi fiind realizate două căutări pe lună. În zona de acțiune a turbinei V200480 au fost căutate sistematic carcasele de păsări și lileci, în cazul identificării unor carcase ele se vor înregistra și



colecta marcându-se următorii parametri: localizare GPS, distanța și direcția de la turbina, specia, starea și cauza morții.

Rezultatele monitorizării amplasamentelor s-au transpus într-o fișă de observație ce cuprinde amplasamentul parcului eolian pe parcursul celor 12 luni de monitorizare.

Căutările au început pe parcursul zilei, timpul necesar pentru a cerceta întreaga suprafață de aproximativ 0,8 ha alocată turbinei eoliene a fost de aproximativ 50 de minute. Căutarea carcaselor de păsări și chiroptere pentru zona de acțiune a turbinei s-a realizat prin parcursul pe jos al cercurilor concentrice spre exterior de la baza turbinei (fundație). Căutarea concentrică s-a situat la intervale de 10 m de turbine și au fost realizate cercetări până la distanța de 50 m de la baza turnurilor (Figura 2).



Figura 2. Zone de căutare carcase în jurul turbinelor eoliene



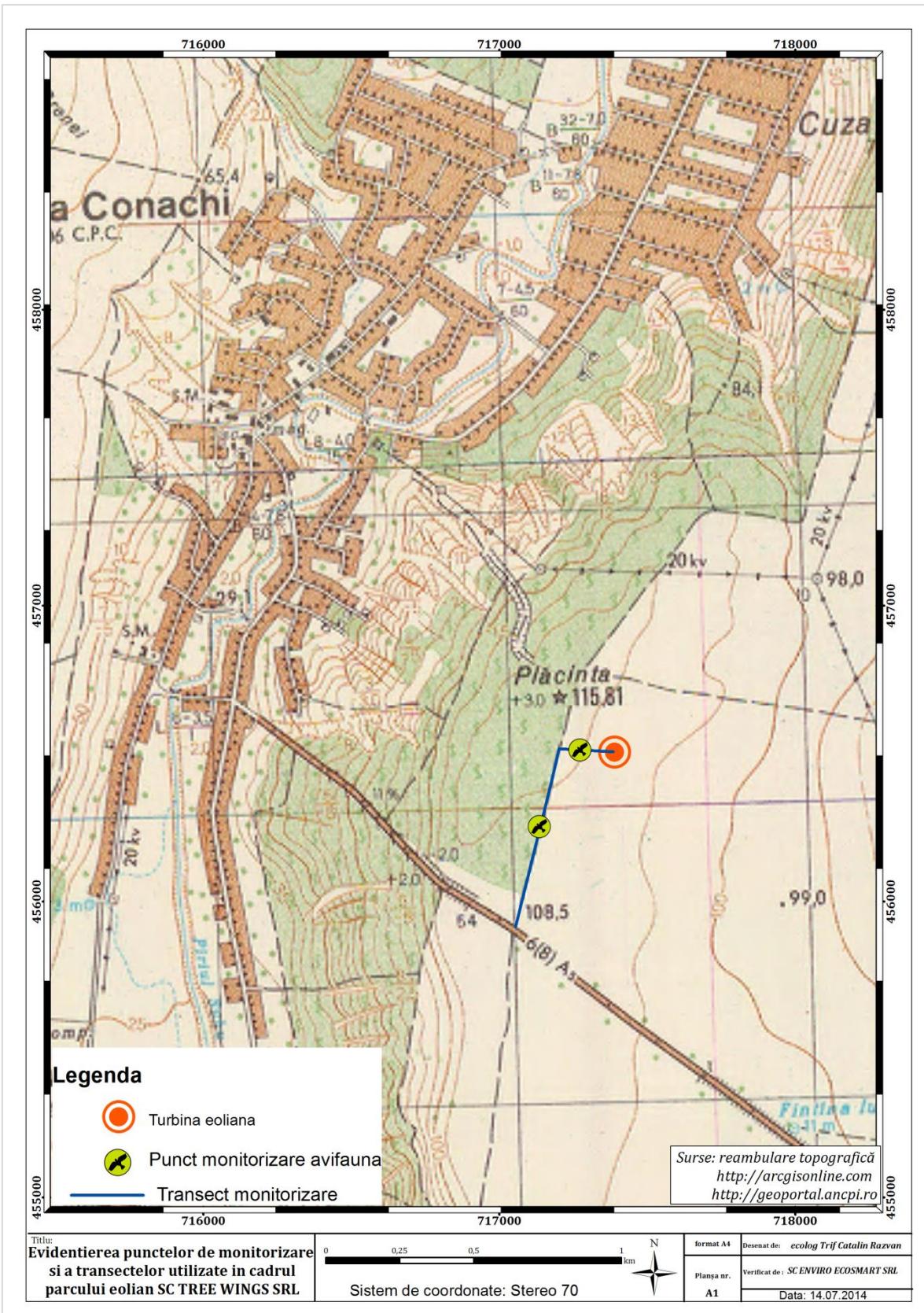


Figura 3. Zone cercetate – căutare mortalitate păsări și lileci

Datele au fost înregistrate pe fișele de teren pentru fiecare deplasare. Informațiile specifice căutării de zi cu zi, inclusiv datele meteo, data, turbina monitorizată, au fost înregistrate pe o fișă de observație. Pentru fiecare carcăsa determinată au fost înregistrate următoarele informații: specia (în măsură cazului în care să fie determinată), data/ora, numele observatorului, numărul de identificare, numărul de turbină, distanța de la turbină (m), direcția cardinală de la turbină, și starea carcasei (întreaga, parțială, etc.). Fiecare carcăsa identificată va fi colectată individual într-un material plastic (pungă prelevare cu fermoar).

Echipamente utilizate pentru monitorizare:

- ✓ echipamente foto – Nikon D90, D7100, D7500;
- ✓ obiective zoom – 500 mm;
- ✓ binoclu Nikon 8x42; 10x50;
- ✓ luneta monoculară (25x 80);
- ✓ Determinator specii, etc.

Determinarea păsărilor pe teren a fost făcută cu ajutorul următoarelor determinatoare (ghiduri):

- Bruun, B., Delin, H., Svensson, L., Singer, A., Zetterstrom, D. (versiune românească Dan Munteanu). 1999. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Hamlyn, Octopus Publishing Group Ltd, London;
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. 2006. Bird Guide, Harper Collins Publishers Ltd., London;
- Delin, H., Svensson, L. (ediție în limba română). 2016. Păsările din România și Europa – Determinator ilustrat, Editura Philip's, Octopus Publishing Group Ltd, London
- Mullarney, K., Svensson, L., Zetterstrom, D., Grant, P., J. (versiune în limba română) 2017. Ghid pentru identificarea păsărilor Europa și zona mediteraneană, a II-a Ediție, S.O.R. București;
- Keller, V., Herrando, S., Vorisek, P., Franch, M., Kipson, M., Milanesi, P., Marti. D., Anton, M., Klvanova, A., Kalyakin V. M., Bauer, G. H., Foppen R. P.B. 2020. European Breeding Bird Atlas 2: Distribution, Abundance and Change, European Bird Census Council (EBCC) and Lynx Edicions, Barcelona.
- Rob Hume, Robert Still, Andy Swash, Hugh Harrop. 2021. Europe`s Birds: An identification guide, Princeton University Press, Wild Guidess Ltd.

Echipamente utilizate în activitățile realizate:

- mijloace de transport auto în teren, necesare asigurării accesului echipei în zona de implementare a proiectului;
- receptor GPS de teren GARMIN G72;
- material cartografic și topografic: planuri topografice ale zonei la scara 1:5000; hărți topografice ale zonei la scara 1:25.000, ortofotoplanuri 1:5000;



- fișe de înregistrare date teren; carnete de însemnări;
- fișe pentru recoltarea probelor;
- lufe pentru identificarea unor caracteristici ale speciilor caracteristice;
- echipamente corespunzătoare monitorizare de teren, trusă de scule, bandă adezivă, saci de plastic, pungi cu închidere etansă, folie plastic, prelată;
- dispozitive de măsurare: rulete de teren, ridle, etc.



4. ANALIZA ȘI INTERPRETAREA DATELOR

4.1. Rezultatele dinamicii speciilor de păsări în zona turbinei V200480

Tabelul 5. Rezultate monitorizare activitate avifaunistică – turbina V200480 Slobozia Conachi - Anul 2021

Denumire științifică	Denumire populară	Număr exemplare/ zi monitorizare/ luna / ANUL 2021																								Fenologie	Ecologie	Clasificare IUCN RED LIST			
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII							
		7	21	4	22	3	25	6	21	11	26	8	30	15	29	11	26	15	30	12	28	11	22	10	20						
<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp							1	2	3	3	2	5	7	4	6	3	5								OV	terestru	LC			
<i>Buteo buteo</i>	Şorecar comun					1	2	1	2	2	1	2	1													MP	terestru	LC			
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Ciocârlie de stol							2	3	5	2	4	3	8	4	4	5									OV	terestru	LC			
<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar													2	1	1										S	terestru	LC			
<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete					2	3	4	2		5	3	3	2		1	1	1							S	terestru	LC				
<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă					5	2	6	4	6	3	5	4	2	1	1									OV	terestru	LC				
<i>Columba livia</i>	Porumbel			3	6	8	7	9	10	11	7	9	10	7	6	6		4		2					S	terestru	LC				
<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	7	14	15	12	11	12	16	11	19	17	25	23	15	16	14	11	13	10	8	9	7	8		S	terestru	LC				
<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	11	18	15	16	17	22	21	24	20	31	36	23	24	23	19	12	8	11	13	7	8	9	5	5	S	terestru	LC			
<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	6	7	7	9	10	9	14	7	9	10	12	10	14	11	9	11	8	10	14	7	7	8	10	9	S	terestru	LC			
<i>Coturnix coturnix</i>	Prepelită													2	1											MP	terestru	LC			
<i>Cuculus canorus</i>	Cuc							1	1	2	1	1	1												OV	terestru	LC				
<i>Emberiza calandra</i>	Presură sură					5	2	5	4	5	6	5	2	1	1		2								S	terestru	LC				
<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă							5	3	5	6	8	11	3		1	1	2							S	terestru	LC				
<i>Falco tinnunculus</i>	Vantuel rosu									2	1	1	1	1		1									OV	terestru	LC				



Denumire științifică	Denumire populară	Număr exemplare/ zi monitorizare/ luna / ANUL 2021																								Fenologie	Ecologie	Clasificare IUCN RED LIST			
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII							
		7	21	4	22	3	25	6	21	11	26	8	30	15	29	11	26	15	30	12	28	11	22	10	20						
<i>Falco vespertinus</i>	Vanturel de seară								1	1	2	1	1		1	1										OV	terestru	LC			
<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză							2		1		1	1													MP	terestru	LC			
<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	2	3	5	3	7	4	7	8	9	9	15	6	6	11	8	7	9	4	8	3				S	terestru	LC				
<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică							10	11	11	14	8	16	7	8	3	6	6							OV	terestru	LC				
<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic									4	3	2	7												OV	terestru	LC				
<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră							2		2	1		2	3											OV	terestru	LC				
<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene									4	6	8	4												S	acvatic	LC				
<i>Merops apiaster</i>	Prigorie							4	3	5	4	4	4												OV	terestru	LC				
<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	10	13	11	18	14	17	15	23	19	22	29	13	15	19	12	13	13	9	12	7	11	6		S	terestru	LC				
<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	7	10	9	12	15	10	14	9	16	14	24	21	15	24	11	14	6	13	10	11	8	7		S	terestru	LC				
<i>Perdix perdix</i>	Potârniche													1		1	1								S	terestru	LC				
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan									1	1	1													S	terestru	LC				
<i>Pica pica</i>	Coțofană			1	4	4	5	2	6	5	6	7	2	6	5	7	7	5	6	7	2	2	2	7	2	S	terestru	LC			
<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc			8	9	5	10	7	11	9	12	10	16	10	11	8	11	12	5	6	5	9	2		S	terestru	LC				
<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	9	12	8	12	11	11	13	12	15	10	18	17	15	8	5	4	7						MP	terestru	LC					
<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp								3	3	2	2	2											OV	terestru	LC					
<i>Upupa epops</i>	Pupăza							1	1	2	1	2	1											OV	terestru	LC					

Legendă: - tip fenologic (S-sedentare; MP - parțial migratoare; OV- oaspeți de vară; OI- oaspeți de iarnă; Tip ecologic (ACV- acvatic; TER- terestru); IUCN - LC(LEAST CONCERN)= specii cel mai puțin vulnerabile; (NEAR THREATENED) - aproape amenințate, VU (VULNERABLE) - vulnerabil



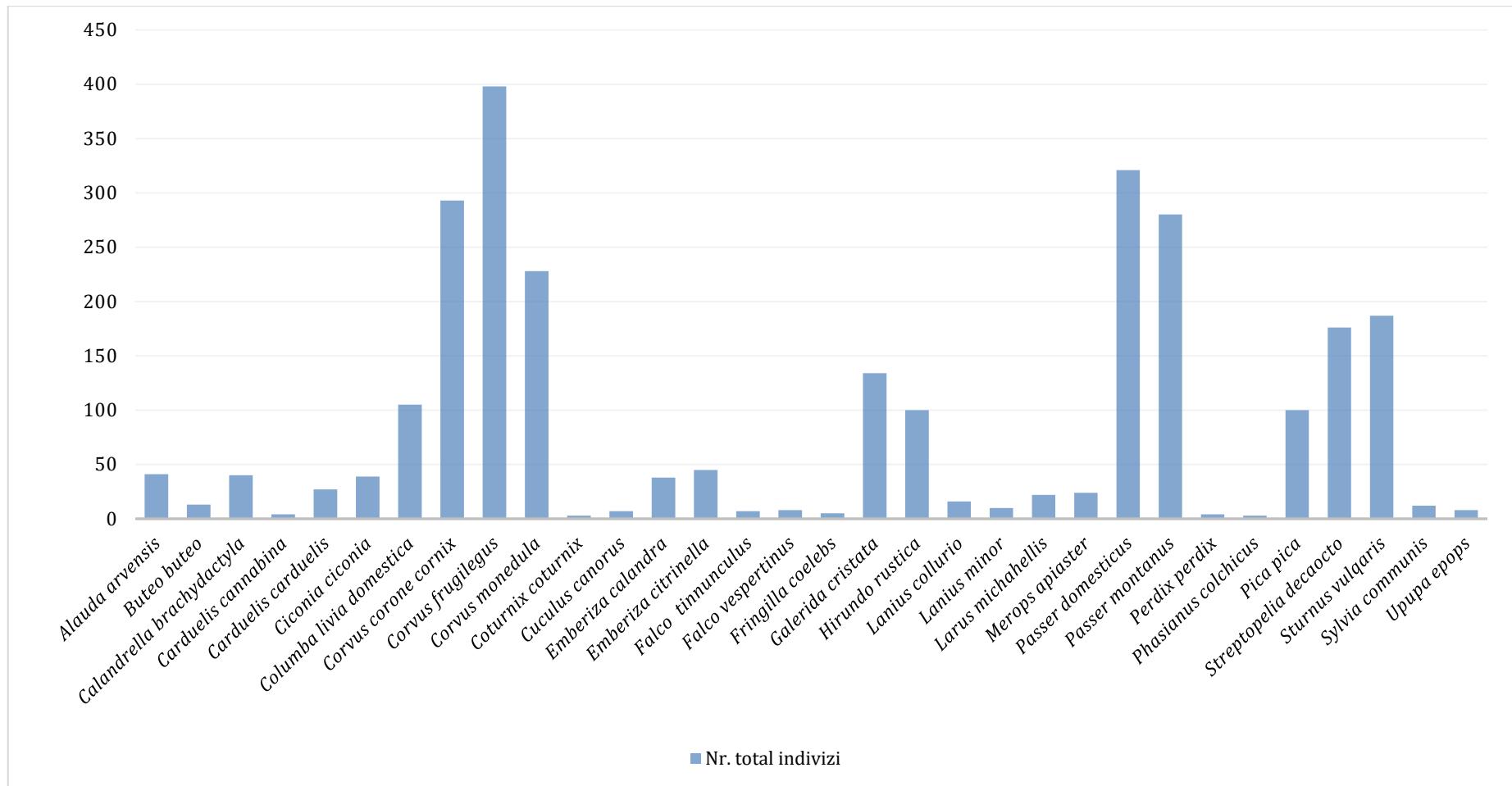


Figura 4. Distribuția globală a speciilor observate în cadrul amplasamentului monitorizat



Tabelul 6. Fenologia speciilor semnalate în zona proiectului – parc eolian NEXT ENERGY PARTNERS SRL

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea Populară	Familia	Ordinul	Directiva păsări	OUG 57/2007	Categorie fenologică	Ecologia speciei	Cuibăritor/Necuibăritor	Specie identificată
1.	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie de câmp	<i>Alaudidae</i>	Passeriformes	Anexa II	Anexa 5C	OV	TER	N	H, P
2.	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun	<i>Accipitridae</i>	Accipitriformes			MP	TER	N	P
3.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Ciocârlie de stol	<i>Alaudidae</i>	Passeriformes	Anexa I	Anexa 3	OV	TER	N	H,P
4.	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar	<i>Fringillidae</i>	Passeriformes	-	-	SED	TER	N	H, P
5.	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete	<i>Fringillidae</i>	Passeriformes	-	Anexa 4B	SED	TER	N	H, P
6.	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	<i>Ciconiidae</i>	Ciconiiformes	Anexa I	Anexa 3	OV	TER	N	P
7.	<i>Columba livia</i>	Porumbel	<i>Columbidae</i>	Columbiformes	-	-	SED	TER	N	P
8.	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	<i>Corvidae</i>	Passeriformes	Anexa II/2	Anexa 5C	SED	TER	N	H, P
9.	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	<i>Corvidae</i>	Passeriformes	-	-	SED	TER	N	H,P
10.	<i>Corvus monedula</i>	Stâncuță	<i>Corvidae</i>	Passeriformes	Anexa II/2	Anexa 5C	SED	TER	N	H, P
11.	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepelită	<i>Phasianidae</i>	Galliformes	Anexa II/A	Anexa 5C	SED	TER	N	H, P
12.	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc	<i>Cuculidae</i>	Cuculiformes	-	-	PM	TER	N	H, P
13.	<i>Emberiza calandra</i>	Presură sură	<i>Emberizidae</i>	Passeriformes	-	-	SED	TER	N	H, P
14.	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă	<i>Emberizidae</i>	Passeriformes	-	-	SED	TER	N	H, P
15.	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu	<i>Falconidae</i>	Falconiformes	-	Anexa 4B	OV	TER	N	H, P
16.	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	<i>Falconidae</i>	Falconiformes	Anexa I	Anexa 3	OV	TER	N	H, P
17.	<i>Fringilla coelebs</i>	Cineză	<i>Fringillidae</i>	Passeriformes	Anexa I	-	MP	TER	N	H, P
18.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	<i>Alaudidae</i>	Passeriformes	-	-	SED	TER	N	H, P
19.	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică	<i>Hirundinidae</i>	Passeriformes	-	-	OV	TER	N	H, P
20.	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	<i>Laniidae</i>	Passeriformes	Anexa I	Anexa 3	OV	TER	N	H, P
21.	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	<i>Laniidae</i>	Passeriformes	Anexa I	Anexa 3	OV	TER	N	H, P
22.	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	<i>Laridae</i>	Charadriiformes	-	-	SED	ACV	N	P
23.	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie	<i>Meropidae</i>	Coraciiforme	-	Anexa 4B	OV	TER	N	H, P
24.	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	<i>Passeridae</i>	Passeriformes	-	-	SED	TER	N	H, P
25.	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	<i>Passeridae</i>	Passeriformes	-	-	SED	TER	N	H, P
26.	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche	<i>Phasianidae</i>	Galliformes	Anexa II/A	Anexa 5C	SED		N	H, P



Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea Populară	Familia	Ordinul	Directiva păsări	OUG 57/2007	Categorie fenologică	Ecologia speciei	Cuibăritor/Necuibăritor	Specie identificată
27.	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan	<i>Phasianidae</i>	Galliformes	Anexa II/A	Anexa 5C	SED	TER	N	H, P
28.	<i>Pica pica</i>	Coțofană	<i>Corvidae</i>	Passeriformes	Anexa II/2	Anexa 5C	SED	TER	N	H, P
29.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	<i>Columbidae</i>	Columbiformes	Anexa II/2	Anexa 5C	SED	TER	N	H, P
30.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	<i>Sturnidae</i>	Passeriformes	Anexa II/2	Anexa 5C	MP	TER	N	H, P
31.	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp	<i>Sylviidae</i>	Passeriformes	-	-	OV	TER	N	H, P
32.	<i>Upupa epops</i>	Pupăză	<i>Upupidae</i>	Coraciiformes	-	Anexa 4B	OV	TER	N	H, P

Tabelul 7. Rezultatele monitorizării lunare a speciilor de păsări (prezența în cadrul parcului eolian NEXT ENERGY PARTNERS)

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. indivizi identificați/luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlie				3	6	7	11	9	5			
2.	<i>Buteo buteo</i>	Șorecar comun			1	3	4	3	1		1			
3.	<i>Calandrella brachydactyla</i>	Ciocârlie de stol				5	7	7	12	9				
4.	<i>Carduelis cannabina</i>	Cânepar								3	1			
5.	<i>Carduelis carduelis</i>	Sticlete				5	6	5	6	2	2	1		
6.	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă			7	10	9	9	3	1				
7.	<i>Columba livia domestica</i>	Porumbel domestic		9	15	19	18	19	13	6	4	2		
8.	<i>Corvus corone cornix</i>	Cioară grivă	21	27	23	27	36	48	31	25	23	17	15	
9.	<i>Corvus frugilegus</i>	Cioară de semănătură	29	31	39	45	51	59	47	31	19	20	17	10
10.	<i>Corvus monedula</i>	Stăncuță	13	16	19	21	19	22	25	20	18	21	15	19
11.	<i>Coturnix coturnix</i>	Prepelită							3					
12.	<i>Cuculus canorus</i>	Cuc					2	3	2					
13.	<i>Emberiza calandra</i>	Presură sură				5	7	9	11	3	1	2		
14.	<i>Emberiza citrinella</i>	Presură galbenă					8	11	19	3	2	2		
15.	<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturel roșu						3	2	1	1			
16.	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară					1	3	2	1	1			



Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire populară	Nr. indivizi identificați/luna											
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
17.	<i>Fringilla coelebs</i>	Cinteză				2	1	2						
18.	<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	5	8	11	15	18	21	17	15	13	11		
19.	<i>Hirundo rustica</i>	Rândunică				21	25	24	15	9	6			
20.	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic					7	9						
21.	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu fruntea neagră				2	3	2	3					
22.	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene					10	12						
23.	<i>Merops apiaster</i>	Prigorie				7	9	8						
24.	<i>Passer domesticus</i>	Vrabie de casă	23	29	31	38	41	42	34	25	22	19	17	
25.	<i>Passer montanus</i>	Vrabie de câmp	17	21	25	23	30	45	39	25	19	21	15	
26.	<i>Perdix perdix</i>	Potârniche							1	2	1			
27.	<i>Phasianus colchicus</i>	Fazan					1	2						
28.	<i>Pica pica</i>	Coțofană	5	9	8	11	9	11	14	11	9	4	9	
29.	<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiuc	17	15	18	21	26	21	19	17	11	11		
30.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Graur	21	20	22	25	25	35	23	9	7			
31.	<i>Sylvia communis</i>	Silvie de câmp				3	5	4						
32.	<i>Upupa epops</i>	Pupăză				2	3	3						



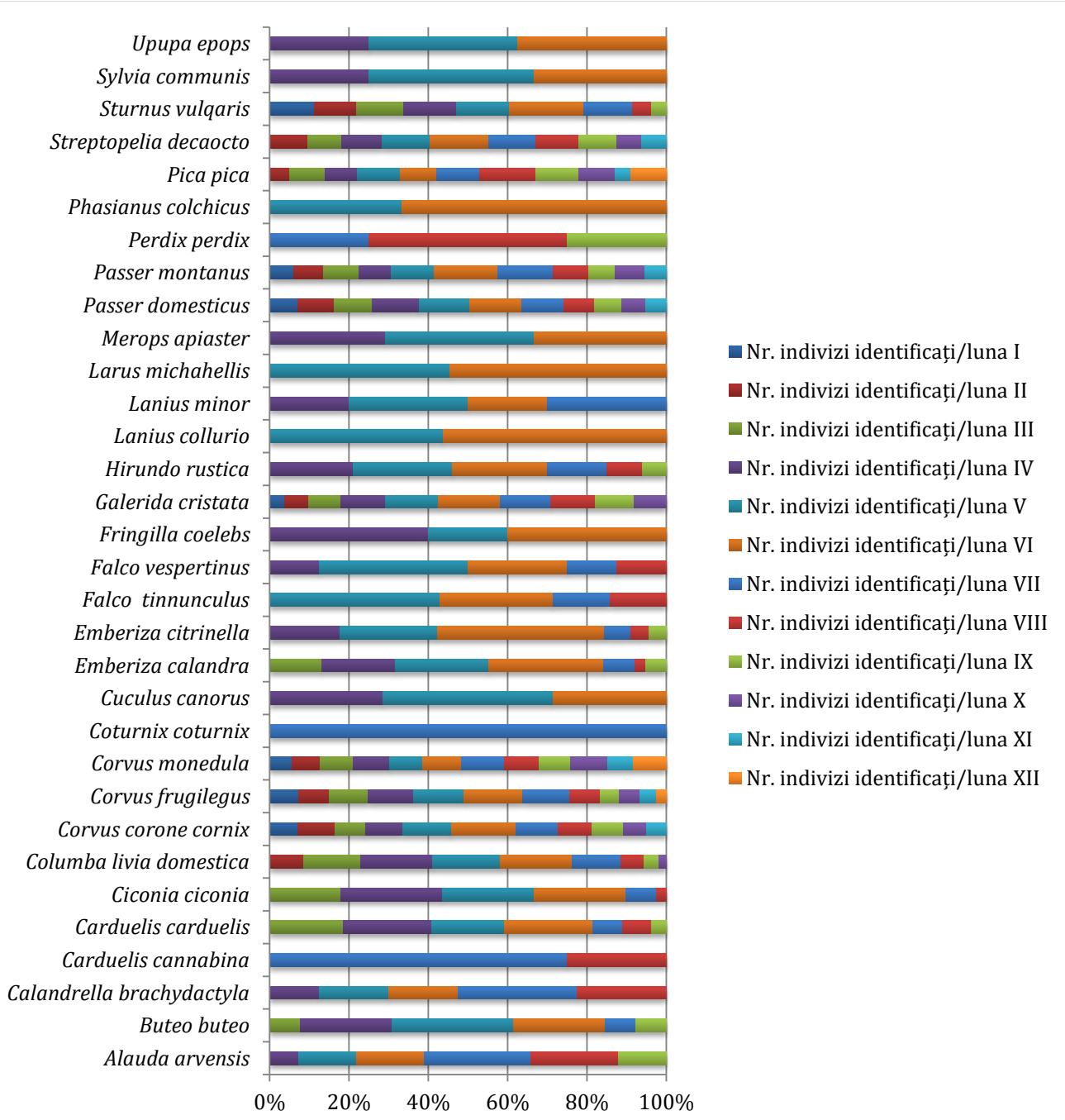


Figura 5. Ponderea speciilor de păsări identificate raportată la lunile de monitorizare

Conform datelor inserate în grafic diversitatea avifaunei de la nivelul amplasamentului este dominată de paseriforme (85%) - păsări de talie mică și medie care se hrănesc cu nevertebrate mici sau semințe, cu un regim trofic insectivor. Prezența Paseriformelor este favorizată de terenurile deschise cu ierburi scunde și tufisuri și de prezența terenurilor agricole.

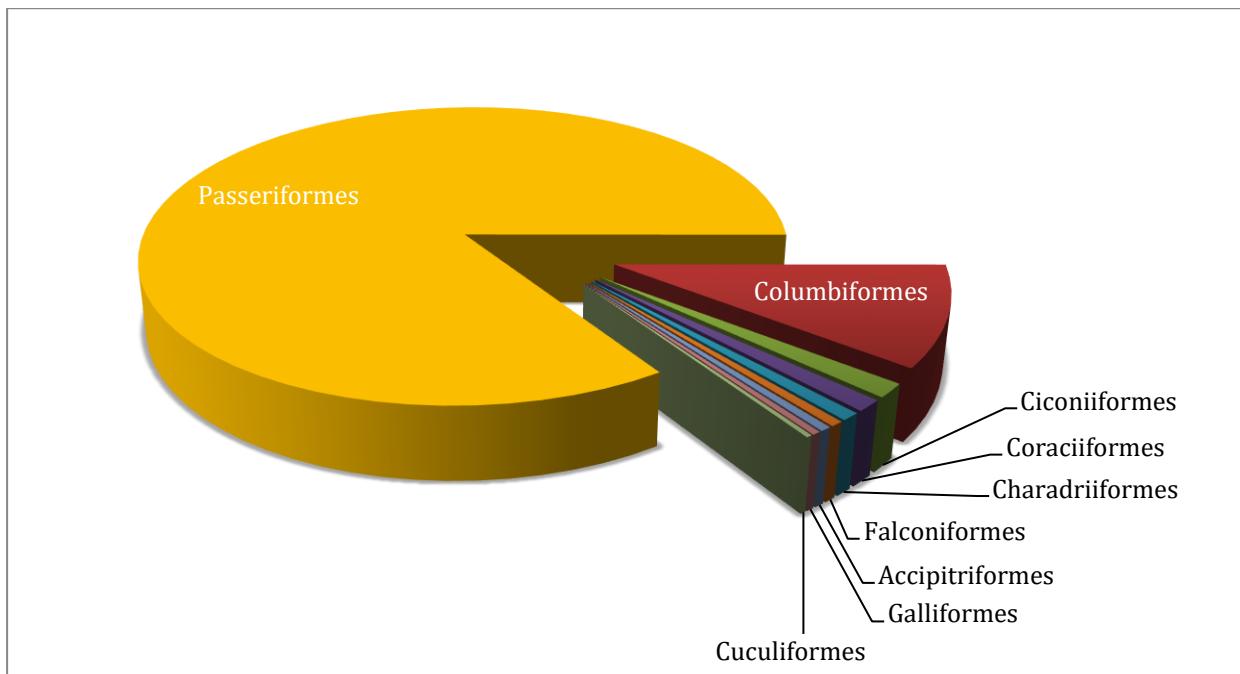


Figura 6. Ponderea ordinelor identificate la nivelul avifaunei existente în zona parcului eolian

Dinamica speciilor de păsări In cadrul parcului eolian NEXT ENERGY PARTNERS

Speciile de avifaună identificate în zona turbinei eoliene au fost reprezentate prin:

- **Specii de păsări specifice agrocenozelor**, ce staționează în cenozele respective sau se află în căutare de hrănă: *Alauda arvensis* – ciocârlia de camp, *Pica pica* – coțofana, *Corvus frugilegus* – cioara de semănătura, *Corvus corone cornix* – cioara grivă, *Sturnus vulgaris* - graur, *Passer montanus* – vrabia de câmp, *Emberiza calandra* – presura sură s.a.
- **Specii de păsări antropofile** din localitățile învecinate parcului eolian ce tranzitează zona pentru hrănire: *Hirundo rustica* – rândunica, *Passer domesticus* - vrabia de casă. s.a.
- **Specii de păsări răpitoare** întâlnite în zona de studiu în perioada monitorizării: *Falco vespertinus*, *F. tinnunculus* (vânturei), etc. Specii de avifaună ce acoperă suprafețe mari, aflate în căutare de hrănă pe perimetru analizat: *Falco tinnunculus* – Vânturel roșu.



Iernarea avifaunei în zona proiectului

În perioada iemală au fost observate doar specii de păsări sedentare ce au tranzitat amplasamentul în pasaj sau în căutare de hrănă.

Migrația de primăvară și toamnă

În cadrul monitorizărilor realizate în perioada prevernală și autumnală nu s-au identificat efective care să tranziteze zona parcului eolian în perioadele de migrație nefiind semnalate efective semnificative ale speciilor în migrație. Nu au fost identificate specii/grupuri de specii aflate în migrație.

Cuibărirea speciilor de păsări în zona analizată

În urma monitorizării nu s-au identificat zone potențiale de cuibărire, zone de cuibărire și cuiburi în perimetru parcului eolian.

Concluzii ale observațiilor:

- ✓ Majoritatea speciilor sunt caracteristice terenurilor agricole;
- ✓ În lunile de iarnă numărul indivizilor păsărilor în zona parcului eolian relativ mic – datorită condițiilor meteorologice (iemal);
- ✓ Preponderența speciilor este reprezentată de specii comune (Paseriforme și Corvide);
- ✓ Nu au fost observate specii oaspeți de iarnă (ex. *Branta ruficollis*), în concluzie potențialul de impact al acestor specii cu turbinele eoliene din parc eolian analizat este nul;
- ✓ Nu au fost identificate specii accidentate sau mortalități în rândul speciilor de păsări și lileci ca urmare a funcționării parcului eolian;
- ✓ Dinamica păsărilor este aleatorie fără a se constata locuri preferate sau de acumulare.

Distanțele față de turbină și înălțimea de zbor a speciilor de păsări

În figura de mai jos este reprezentată distribuția indivizilor în funcție de altitudinea la care au fost observați în comparație cu înălțimea turbinelor eoliene. Au fost analizate trei categorii de altitudini, respectiv peste zona de acțiune a palelor turbinelor, în zona de acțiune a palelor turbinelor și sub zona de acțiune a palelor turbinelor eoliene.



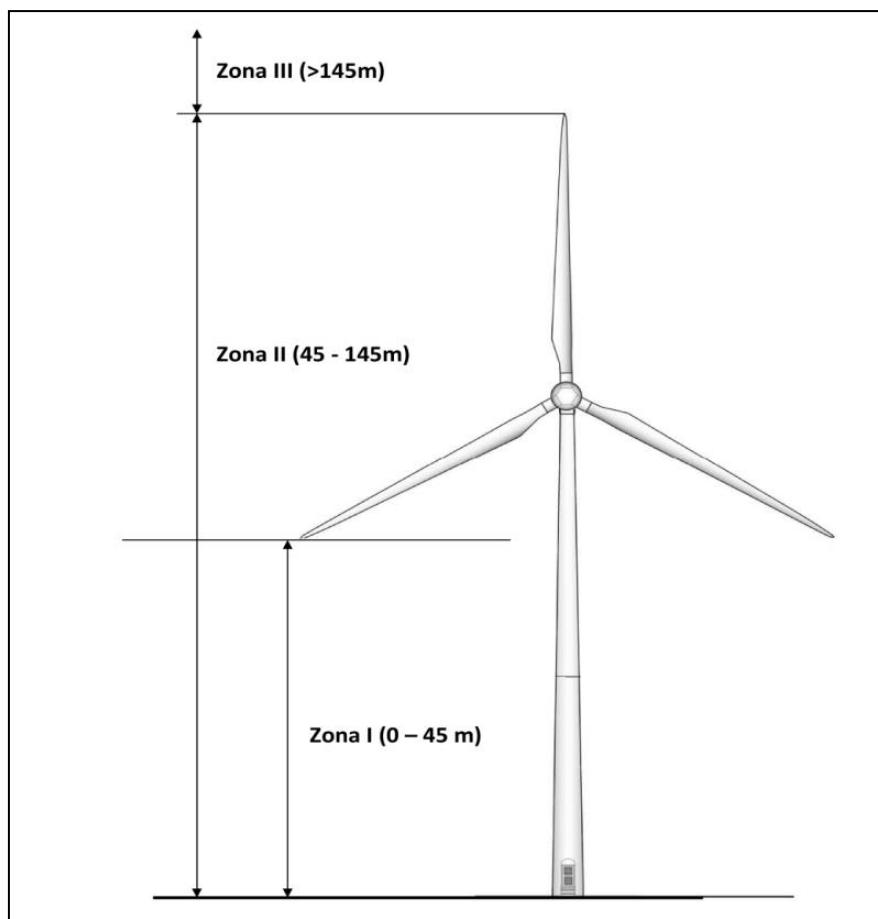


Figura 7. Clasificarea înălțimii de zbor a speciilor de păsări în cadrul zonei analizate

Tabelul 8. Înălțimea frecventă de zbor a avifaunei locale față de turbina eoliană

Specie	Înălțimea frecventă de zbor față de turbina eoliană/zonă
<i>Alauda arvensis</i>	I,II
<i>Calandrella brachydactyla</i>	I,II
<i>Carduelis carduelis</i>	I,II
<i>Ciconia ciconia</i>	I,II,III
<i>Columba livia</i>	I,II
<i>Corvus corone cornix</i>	I,II
<i>Corvus frugilegus</i>	I,II
<i>Corvus monedula</i>	I,II
<i>Coturnix coturnix</i>	I
<i>Cuculus canorus</i>	I,II
<i>Emberiza calandra</i>	I
<i>Emberiza citrinella</i>	I
<i>Falco tinnunculus</i>	I,II,III
<i>Falco vespertinus</i>	I,II,III
<i>Galerida cristata</i>	I
<i>Hirundo rustica</i>	I,II
<i>Lanius minor</i>	I



Specie	Înălțimea frecventă de zbor față de turbina eoliană/zonă
<i>Passer domesticus</i>	I
<i>Passer montanus</i>	I
<i>Perdix perdix</i>	I
<i>Pica pica</i>	I
<i>Streptopelia decaocto</i>	I
<i>Sturnus vulgaris</i>	I,II
<i>Carduelis cannabina</i>	I

După cum se poate observa din tabelul de mai sus, speciile semnalate în intervalul 0 – 45 m, au cea mai mare pondere (fiind semnalate păsări de talie mică, precum: *Alauda arvensis*, *Emberiza calandra*, etc.) fiind urmate de speciile cu talie mai mare precum *Corvus corone cornix*, *Corvus frugilegus*, etc., preferând intervalul 45 – 145 m – uneori fiind semnalati și în intervalul din zona I, iar ponderea cea mai mică o au speciile de păsări cu talie mare în special răpitoarele precum *Falco sp.*

În ceea ce privește distanța speciilor de păsări față de turbina eoliană, aceasta variază în funcție de mai mulți factori, precum prezența omului în zona turbinei eoliene, condițiile meteo, cultura din imediata vecinătate a turbinei, distanța față de căile de circulație mai intens circulate, etc. În urma perioadei de monitorizare nu s-au constatat modificări în ceea ce privește direcțiile de zbor dinspre și spre zonele de hrănire, cuibărire, odihnă ale speciilor prezente.

Rezultatele etapei de căutare a carcaselor de păsări și chiroptere desfășurate în cadrul amplasamentului turbinei eoliene V200480 în perioada ianuarie – decembrie 2021 sunt relevante în Anexa.



Tabelul 9. Raport final – evaluare mortalitate păsări și chiroptere produse prin coliziune – NEXT ENERGY PARTNERS SRL

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian – luna ianuarie 2021									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lileici nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Sursa potențială a morții
1	07.01.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	21.01.2021								
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian – luna februarie 2021									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lileici nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	04.02.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	22.02.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian – luna martie 2021									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lileici nr/turbină	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	3.03.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	25.03.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian – luna aprilie 2021									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lileici nr/turbină	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	06.04.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	21.04.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian – luna mai 2021									
Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lileici nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	11.05.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-

2	26.05.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
---	------------	---------	---	---	---	---	---	---	---

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna iunie 2021

Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilienci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	08.06.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	30.06.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna iulie 2021

Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilienci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	15.07.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	29.07.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna august 2021

Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilienci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	11.08.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	26.08.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna septembrie 2021

Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilienci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	15.09.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	30.09.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna octombrie 2021

Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase lilienci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	12.10.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-

2	28.10.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
---	------------	---------	---	---	---	---	---	---	---

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna noiembrie 2021

Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase liliieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	11.11.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
2	22.11.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-

Raport privind mortalitatea înregistrată în cadrul parcului eolian - luna decembrie 2021

Etapă căutare	Data	Zonă cercetare turbina	Carcase păsări nr.	Carcase liliieci nr.	Specie	Statut de conservare	Distanța față de turbina	Stare carcasa	Cauza potențială a morții
1	10.12.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-
1	20.12.2021	V200480	0	0	-	-	-	-	-



4.2. Monitorizarea impactului

Impactul funcționării parcului eolian asupra factorilor de mediu:

Ape de suprafață

În perioada de monitorizare a anului 2021 nu s-a sesizat niciun impact negativ al acțiunii turbinelor asupra factorului de mediu apă, având în vedere că nu există rețea de canalizare, nu există ape tehnologice, iar apele pluviale se scurg în mod normal, gravitațional și prin infiltratie către terenurile agricole din zona parcului eolian.

Nu au fost semnalate zone de acumulare ape pluviale, zone contaminate etc.

Aer

În perioada de exploatare, obiectivul analizat nu constituie sursă de poluare a atmosferei.

Solul și subsolul

Sursele potențiale de poluare, în timpul funcționării parcului eolian, asupra factorului de mediu sol pot fi deșeurile rezultate și anume – uleiuri uzate de transmisie și hidraulice ce pot produce prin manipularea necorespunzătoare o poluare semnificativă a solului.

Nu s-au consemnat în cadrul parcului eolian zone de poluare a solului.

Nu au fost generate deșeuri specifice în anul 2021.

Biodiversitate

Nevertebrate

Nu există impact negativ asociat operării.

Amfibieni

Nu există impact negativ asociat operării.

Reptile

Nu există impact negativ asociat operării.

Mamifere

Nu există impact negativ asociat operării.

Avifauna și chiroptere

Prezența speciilor în zonă este normală nefiind înregistrate schimbări ale biologiei speciilor ca urmare a funcționării parcului eolian.



Păsările monitorizate sunt dispersate aleatoriu pe întreg arealul parcului eolian și în vecinătatea acestuia fără a se constata locuri preferate sau de acumulare. Inclusiv speciile cu comportament de stol utilizează toate suprafețele aferente parcului eolian.

Păsările de pradă nu formează aglomerări și vizitează în căutare de hrănă terenurile agricole după recoltarea cerealelor, zone ce oferă o hrănă mai abundentă în rozătoare mici.

Nu au fost identificate culoare de migrație în zona parcului eolian.

Mortalitate/Accidente

Perioada de monitorizare a accidentelor/mortalităților asupra speciilor de păsări și lileci a cuprins 12 luni de monitorizare aferente anului 2021.

În urma monitorizării nu s-a prognozat un impact potențial estimat al turbinei eoliene asupra păsărilor și lilecilor ca urmare a coliziunii cu subansamblele în mișcare.

Gradul de mortalitate în urma coliziunilor pe anul 2021 este 0, perioada ciclului de cercetare fiind de 12 luni.

Compozia calitativă a avifaunei observate în perimetru monitorizat este una destul de diversă, diferența în bogăția specifică față de studiile anterioare fiind nesemnificativă, cuprinzând specii din mai multe grupe taxonomice majore și inclusiv taxoni aflați pe liste Anexei I a Directivei Păsări și pe cele ale Anexei 2 a OUG 57/2007 cu completările din 2011.

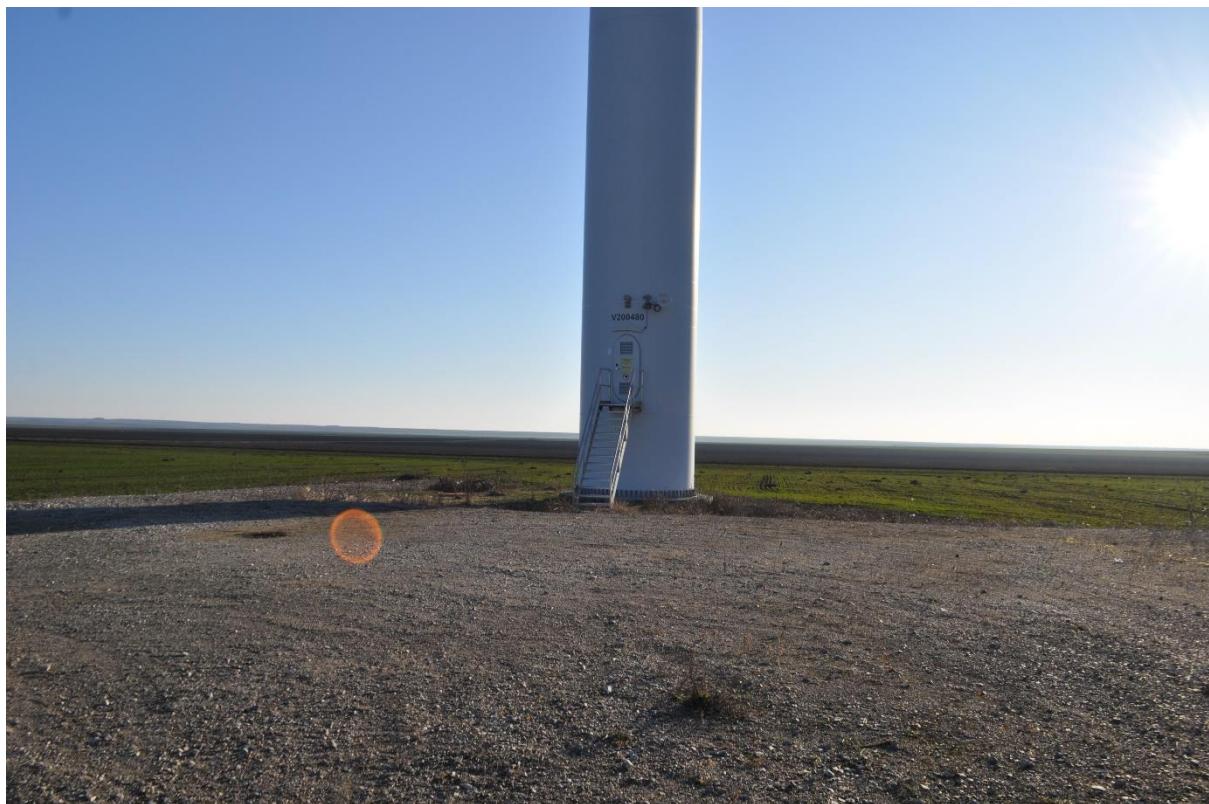
Nefiind identificate specii afectate astfel, nu este necesar a se întreprinde măsuri de atenuare în acest stadiu.

Având în vedere că analiza datelor colectate din teren nu a evidențiat schimbări majore față de studiile anterioare denotă că impactul activității desfășurate în parcul eolian asupra biodiversitatii este nesemnificativ.

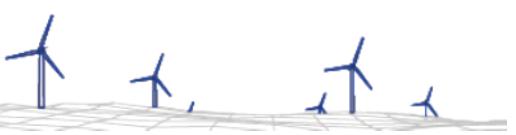


Foto – Amplasament turbina V200480















Realizat

ENVIRO ECOSMART SRL

expert mediu Eugen Bușilă

ecolog Rodion Amzu

ecolog Adrian Bercan

ecolog Ionela Cotloguț

ecolog Silvia Drăgan

Beneficiar

NEXT ENERGY PARTNERS SRL

