

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

„Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Elaborat conform Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Beneficiar: SC AGREMIN TRANS SRL Corni, jud. Botoșani

Elaborator: SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL

dr. biolog Gușă Delia - Nicoleta

Gușă George

ing. Alexe Florin

Ctr . 837/15.08.2022

Cuprins

I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII:	5
I.1. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ:	5
I.1.a. Denumirea:	5
I.1.b. Obiectivele și scopul investiției:	6
I.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70:	7
I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială	7
Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	9
I.2.b. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70	9
I.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PP- ULUI;	14
I.4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PP-ULUI (CONSTRUCȚIE, OPERARE, DEZAFECTARE) ȘI A INTERVENȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR ASOCIATE FIECĂREI ETAPE, PRECUM ȘI DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PP-ULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP;	14
I.4.a. Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică	14
I.4.b. Intervențiile și activitățile asociate fiecărei etape	17
I.4.c. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:	18
I.5. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE, ALTELE) CU EVIDENȚIEREA CELOR CARE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ANPIC;	18
I.5.a. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):	18
I.5.b. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:	19
I.6. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE	19
I.6.a. Informații privind producția care se va realiza:	19
I.6.b. Informații despre materiile prime:	19
I.7. EMISII ȘI DEȘURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA:	20
I.7.a. Caracteristicile factorului de mediu aer	20
I.7.b. Zgomot și vibrații	22
I.7.c. Caracteristicile factorului de mediu sol	24
I.7.d. Caracteristici ale factorului de mediu apă	28
I.8. GESTIUNEA DEȘURILOR	31
I.9. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PROIECTULUI:	34
I.9.a. Categoria de folosință a terenului:	35
I.9.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:	35
I.10. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ANPIC	36
I.11. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI PROPUȘ:	36
I.12. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI:	38
I.13. SUMARUL EFECTELOR GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	38
I.14. CARACTERISTICILE PLANURILOR/PROIECTELOR EXISTENTE PROPUȘ SAU APROBATE CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ANPIC	39
I.15. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE	43
II. INFORMAȚII PRIVIND ARIA ANPIC AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP	47

II.1. DATE GENERALE PRIVIND ANPIC	48
II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate	54
II.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC. Se realizează analiza intervențiilor/activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme.	86
II.3.2. Descrierea relațiilor structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate aflate în zona de implementare a proiectului	87
II.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC	98
II.5. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora	100
III. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	103
III.1. Descrierea comunităților vegetale și animale identificate în zona lucrărilor propuse prin prezentul proiect ..	104
IV. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	109
V. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	111
V.1. Descrierea metodologiei de evaluare	111
Identificarea efectelor și formelor de impact potențial.....	111
Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020.	115
V.2. Efecte posibile.....	116
V. 3. Impact prognozat asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti	119
V.4. Identificarea și cuantificarea impacturilor cumulate	128
V.5. Identificarea și evaluarea impactului rezidual.....	132
VI. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI.....	133
VI. 1. Măsuri de reducere/prevenire a impactului.....	133
VI.2. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse.....	136
VI.3 Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos (cf. ORD.1682/2023).	138
VI. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE.....	140
VII. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE.....	141
CONCLUZII.....	145
Figura 1. Fișa perimetrului.....	10
Figura 2. Plan de încadrare	11
Figura 3. Plan de situație.....	12
Figura 4. Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70.....	13
Figure 5. Analiza impactului cumulat.....	42
Figure 6. Amplasamente puncte monitorizare în coordonate GIS – Stereo 70 conform tabelului de mai sus	104
Tabel 1. Delimitarea perimetrului de exploatare La Luțuc	9
Tabel 2. <i>Calculul volumului de material existent în cadrul perimetrului</i>	16
Tabel 3. <i>Intervenții și activități prin implementarea proiectului, pe fiecare fază.</i>	17
Tabel 4. <i>Emisii de poluanți generate de surse mobile</i>	20
Tabel 5. <i>Caracteristici morfohidrografice ale bazinului hidrografic Prut (XIII-1)</i>	29
Tabel 6. <i>Debitele maxime la diverse probabilități de depășire</i>	29
Tabel 7. <i>Prezentarea tabelară a activităților/intervențiilor și componentelor PP</i>	37
Tabel 8. <i>Sumarul efectelor generate de implementarea PP</i>	38

Tabel 9. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC	40
Tabel 10. Analiza alternativelor	43
Tabel 11. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP	54
Tabel 12. Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti	54
Tabel 13. Relațiile structurale și funcționale	91
Tabel 14. Obiectivele specifice de conservare a siturilor aflate în zona de influență a proiectului	98
Tabel 15. Rezultatele activităților de teren	103
Tabel 16. Coordonate STEREO 70 amplasare puncte de monitorizare	103
Tabel 17. Avifauna identificată în zona analizată	104
Tabel 18. Analiza presiunilor/amenințărilor conform FORMULARULUI STANDARD actualizat 6.10.2022 ...	109
Tabel 19. Clasele de sensibilitate utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate	117
Tabel 20. Clasele de magnitudine utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate	118
Tabel 21. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ menționate în formularele standard ale ariilor speciale de conservare aflate în zona de influență a proiectului	121
Tabel 22. Identificarea și cuantificarea impacturilor activităților/intervențiilor prevăzute prin proiect asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ	126
Tabel 23. Identificarea și cuantificarea impacturilor cumulate asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ	128
Tabel 24. Evaluarea impactului rezidual	132
Tabel 25. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului	134
Tabel 26. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)	136
Tabel 27. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de prevenire/reducere a impactului	138
Tabel 28. Programul de monitorizare a măsurilor	140
Tabel 29. Concluziile evaluării adecvate	148

I. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII:

I.1. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ:

I.1.a. Denumirea:

Denumirea lucrării:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

TITULAR:

S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Comuna Corni, str. Rătoșel, nr. 32, c.p. 717085 județul Botoșani, C.U.I. 16080189, C.I.F. RO 16080189, O.R.C.T. J 07/30/27.01.2004

Cod CAEN - activitatea principală este reprezentată prin extracția pietrișului și nisipului – cod CAEN 0812

Tel: 0742198950, 0746165616

Fax: 0231/518283

E-mail: office.agremin@gmail.com

Autor STUDIU DE EVALUARE ADECVATA:

o Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020.
www.regexp

- SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com
- Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1 , RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB , tel 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, deliagusa@yahoo.com
- GUȘĂ GEORGE - Evaluator de Mediu, - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, tel 0721240686, email mediuresearch@yahoo.com, george_gusa@yahoo.com

Documentația a fost elaborată conform cerintelor:

- Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

- Assessment of plans and projects, Methodological guidance on the provisions of Article 6 (3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC – 2021 – sursa : https://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/guidance_en.htm

I.1.b. Obiectivele și scopul investiției:

Proiectul „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani” are următoarul **obiectiv**:

- ➔ Necesitatea reglementării zonei a pornit de la analiza posibilității de valorificare a parcelei de teren aflată în proprietatea beneficiarului. Investiția va conduce și la ridicarea nivelului de dezvoltare a zonei, implicit și a localității, prin generarea de locuri de muncă, precum și venituri suplimentare la bugetul local.

Scopul investiției este organizarea unui perimetru pentru extragerea agregatelor minerale, din terasa mal stâng din terasa La Luțuc.

Proiectul „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani” are ca obiectiv extragerea agregatelor minerale în vederea sortării și valorificării.

Perimetrul La Luțuc este amplasat în extravilanul comunei Manoleasa, la 490 m sud de râul Prut.

Perimetrul minier La Luțuc este situat în extravilanul comunei Manoleasa, pe teritoriul localității Sadoveni, ocupă o suprafață de 1,926 ha.

- ✚ Perimetrul de exploatare se află în vecinătatea siturilor Natura 2000 și/sau rezervații naturale astfel:

- la 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – ANPIC – retea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007 care include ASPA Lacul Stanca - Costesti, 2.950 ha, localitățile Mitoc, Liveni, Manoleasa, Manoleasa-Prut, Sadoveni, Ripiceni, Stanca, județul Botosani.
- **La 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervatie naturala de interes national prin Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului nafiional - Sectiunea III-a - zone protejare, modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 fiind la poziția 2.229;**
- La 6000 m fata de ROSAC0417 Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.

- ✚ Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 68.000 mc. Perimetrul La Luțuc, prezintă următoarele caracteristici:
suprafață, lungime, lățime:

- S = 19.260 mp;
- Lmed = 440 m;
- lmed = 44 m;
- adâncimea de exploatare:
 - hmed = 4,23 m;
 - hmax = 6,53 m (pe profilul 4);
 - hmin = 2,35 m (pe profilul 5)

- ✚ Situl N2000 aflat în zona de influență este ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – se află în administrarea AGENȚIEI NAȚIONALE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE
- ✚ Situl N2000- ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – are Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1176/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești
- ✚ **DECIZIA nr. 416 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP.**

Terenul aferent exploatării miniere face parte din suprafața totală de 2,9181 ha teren închiriat de firma SC AGREMIN TRANS SRL de la Dincu Milica (CF 52057 și CF 51948), conform Contractului de închiriere din 15.05.2023, pentru o durată de 5 ani , în scopul declarant: extragere și exploatare de agregate minerale.

Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 137 din 12.06.2023, emis de Consiliul Județean Botoșani, de vanzare nr. 1983 din 10.05.2021, restul suprafeței fiind reprezentată de pilierii de siguranță.

- Regim juridic=teren situat în extravilanul comunei Manoleasa
 - Regim economic=teren categorie de folosință – arabil
 - Destinația stabilită prin documentațiile de urbanism aprobate – teren cu destinație agricolă- TDA:sunt permisiuni pentru exploatarea agregatelor în terasa
- ➔ Accesul se va face din DN 24C prin intermediul drumului comunal DC 12 ce se continuă pe drumul de exploatare DE 1034, cu care se învecinează terenul.
- ➔ Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare și drumul de exploatare.

Regimul debitelor de apă nu se modifică, apreciindu-se că exploatarea balastului nu are efecte negative pentru curgerea apelor de suprafață și subterane, nu afectează cursul râului Prut.

I.2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70:

I.2.a. Localizarea administrativ - teritorială

Perimetrul La Luțuc este amplasat în extravilanul comunei Manoleasa, județ Botoșani, la 490 m sud de râul Prut.

Perimetrul La Luțuc, în suprafață de 19.260 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 29.181 mp proprietatea lui Dincu Milica, dat spre închiriere către SC AGREMIN TRANS SRL conform Contractului de închiriere din 15.05.2023, pe o durată de 5 ani, respectiv până pe 15.05.2028.

Comuna Manoleasa este situată în nord-estul României, în estul județului Botoșani, pe granița cu Republica Moldova, reprezentată în acest sector de apele Lacului Stânca-Costești de pe râul Prut. Satele componente ale comunei sunt: Manoleasa, Sadoveni, Zahoreni, Flondora, Manoleasa-Prut, Liveni, Loturi și Iorga. Comuna Manoleasa este comună de rangul II, conform Legii nr. 351/2001, privind planul de amenajare al teritoriului național- secțiunea a IV -a. Reteaua de localități și împreună cu cele șapte localități componente se întinde pe o suprafață de 9424 ha.

În ansamblu lui, relieful comunei Manoleasa are un aspect larg vălurat, cu inerfluvii deluroase și altitudini apropiate, lăsând impresia că provin dintr-o suprafață unică fregmentată de râuri. Aspectul general al reliefului cu contururi domoale și văi largi ale căror versanți sunt modelați de alunecări, ori eroziune torențială, ca urmare a structurii predominant argilo-nisipoase dă teritoriului un aspect estompat, îmbătrânit parcă înainte de vreme. Relieful prezintă în general înclinări pe direcția NV-SE cu înălțimile cele mai mari în partea de NV (Dealul Ponoara Zoități 251 m și Dealul Hârtop). Altitudinea medie a reliefului este cuprinsă între 125–150 m, altitudinile cele mai coborâte înregistrându-se în șesul Volovățului (98 – 100 m). În ansamblul său relieful teritoriului are un caracter sculptural, la care se adaugă forme ale reliefului de acumulare (terase, șesuri, glacișuri de acumulare), formate în lungul rețelei hidrografice.

Clima comunei Manoleasa se încadrează în climă temperat continentală din ținutul deluros stepic cu temperaturi medii anuale în jur de 8,3⁰ C, cu mari amplitudini termice, cu ierni friguroase și veri secetoase, cu precipitații reduse ce au un regim neuniform, cu vânturi dominate dinspre NV.

Hidrografia comunei este reprezentată prin ape subterane cu caracteristici fizico-chimice și dinamice proprii, dar insuficiente pentru a satisface nevoile locale, cea ce determină folosirea unor surse mixte (subterane și de suprafață) în alimentarea cu apă a localităților. Rețeaua hidrografică de suprafață este reprezentată prin râul Prut și afluentul său principal de pe raza comunei pârâul Volovăț (între 3-5m lațime, adâncime între 30 cm-2m), la care se adaugă o rețea de pârâiașe mici cu caracter temporar. Apele stătătoare există sub formă de mici iazuri amenajate pentru adăpatul animalelor. Din anul 1977 se impune în peisajul comunei prezența lacului de acumulare de pe râul Prut în a cărei zonă adiacentă este situată și comuna Manoleasa.

Vegetația este reprezentată prin mici ochiuri de stepă destinate în general pășunilor și pâlcuri de pădure (de: stejar, cireș, soc, tei, arțar, frasin etc.). Vegetația intra zonală este reprezentată prin mici areale cu specii halofile și hidrofile.

Fauna reflectă caracteristicile zonei de interferență a elementelor central-europene cu cele asiatice. Sub raport economic o importanță mai mare prezintă: căprioara, mistrețul iepurele, vulpea cât și unele păsări (prepețița, potârnichea). În apele lacului de acumulare de pe Prut, a iazurilor și râmnicelelor amenajate cresc: crap, mreună, plătică, carăși șalăi, somn, etc. În râul Volovăț sunt următoarele specii de pești: zvârloga, porcușor, mâreună, coșuș, știucă, etc.

Solurile reprezentative sunt cele ce aparțin clasei molisolurilor, reprezentate prin: cernoziom cambic și soluri cenușii. Alături de acestea, în funcție de condițiile pedogenetice locale, apar în areale discontinue soluri holomorfe (soloneșuri) soluri hidromorfe (lăcoviști) și soluri neevoluate, soluri aluviale, coluviale și regosoluri.

Obiectivul analizat este amplasat la cca. 700 m de frontiera cu Republica Moldova.

Datorită managementului desfășurat atât de conducerea unității cât și de personalul care deservește în acest moment unitatea, activitățile desfășurate în cadrul unității nu produc un impact transfrontier.

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Tabel 1. Delimitarea perimetrului de exploatare La Luțuc

Nr. pct.	X	Y
1	722877	659752
2	722898	659787
3	722518	660011
4	722494	659969
5	722641	659883
6	722645	659888

I.2.b. Localizarea conform Coordonatelor STEREO 70

Perimetrul este amplasat ;

- la 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stâncă – Costești – ANPIC – rețea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007**
- La 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervatie naturala de interes national prin Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea III-a - zone protejate, modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 fiind la poziția 2.229;**
- La 6000 m fata de ROSAC0417 Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.**

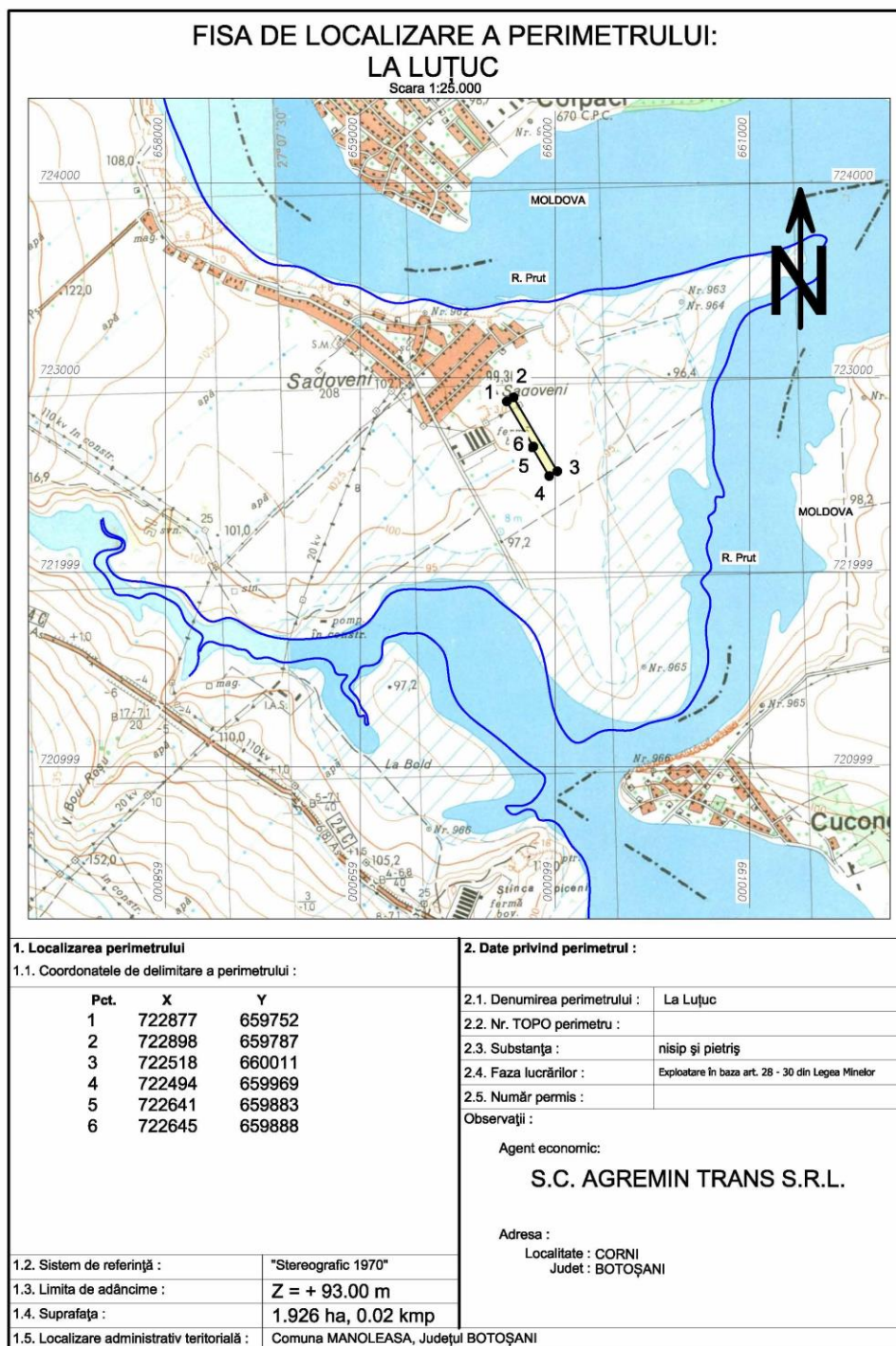


Figura 1. Fișa perimetrului

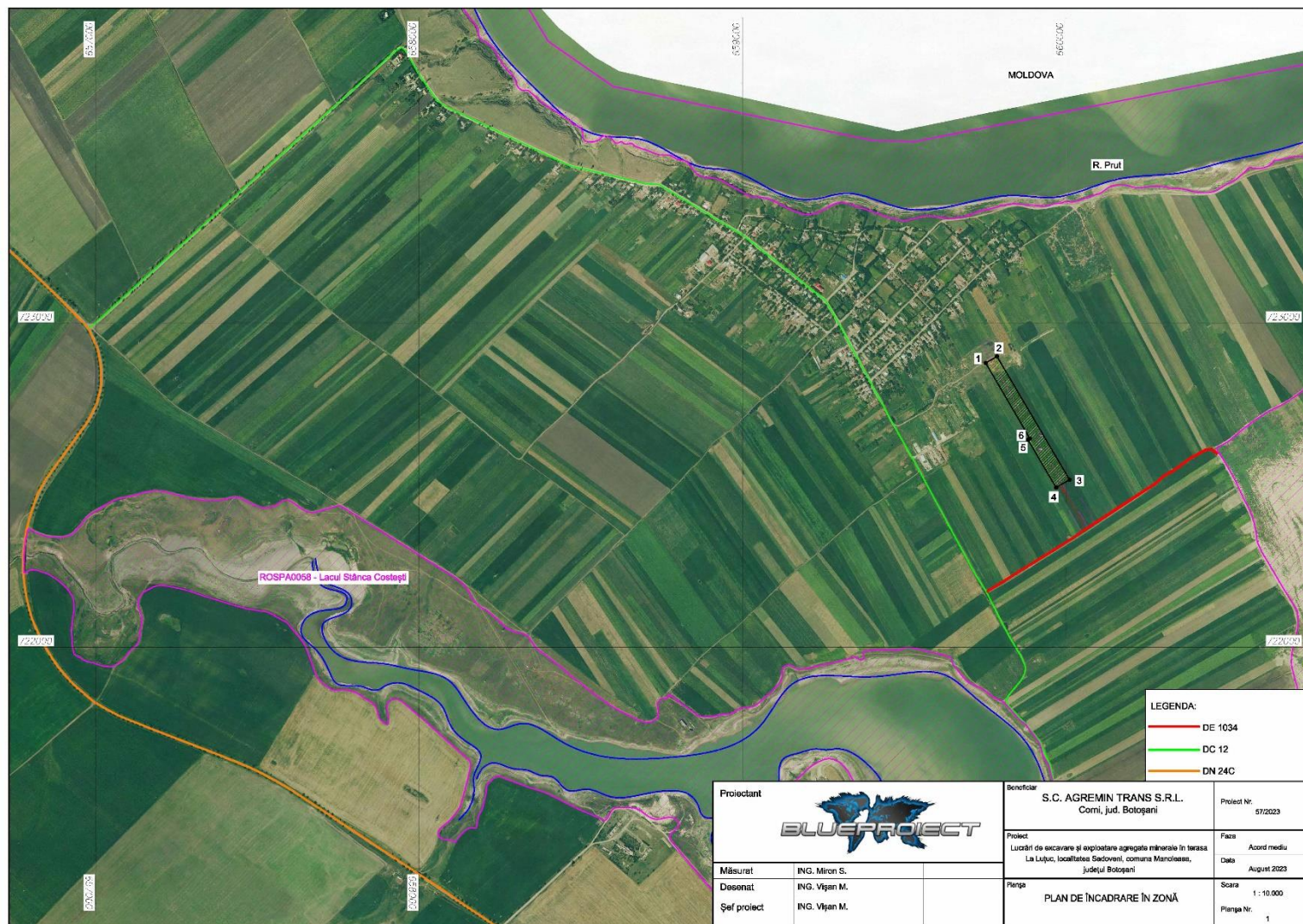


Figura 2. Plan de încadrare

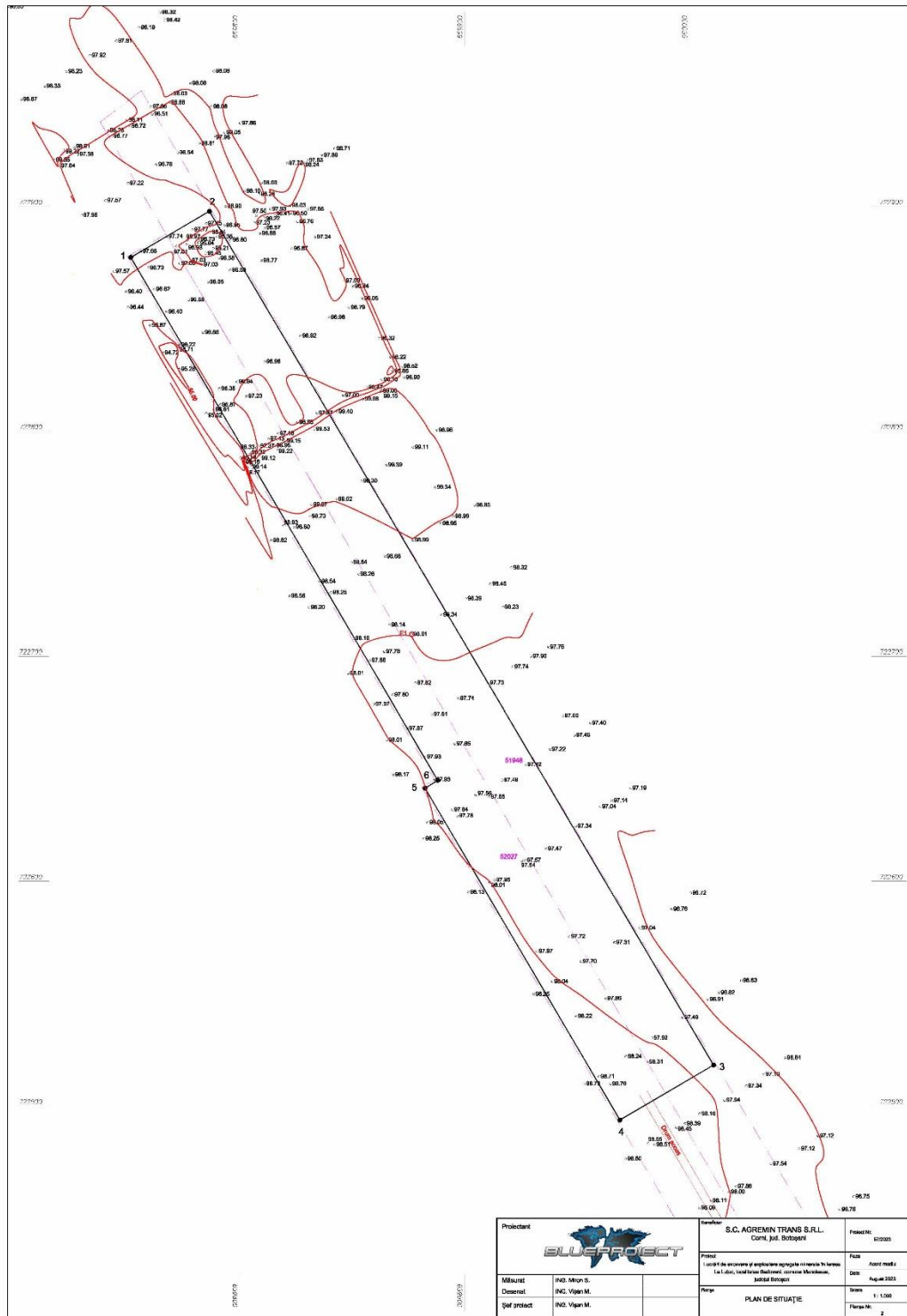


Figura 3. Plan de situație



Figure 4. Amplasarea Perimetrului total de exploatare conform coordonatelor Stereo 70

I.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PP- ULUI;

Investiția va conduce și la ridicarea nivelului de dezvoltare a zonei, implicit și a localității, prin generarea de locuri de muncă, precum și venituri suplimentare la bugetul local.

I.4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PP-ULUI (CONSTRUCȚIE, OPERARE, DEZAFECTARE) ȘI A INTERVENȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR ASOCIATE FIECĂREI ETAPE, PRECUM ȘI DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PP-ULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PP;

I.4.a. Descrierea constructiva, functională si tehnologică

DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA

Perimetrul La Luțuc, în suprafață de 1,926 ha, este amplasat în extravilanul comunei Manoleasa, la 490 m sud de râul Prut. Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului de exploatare este de 68.000 mc.

Accesul se va face din DN 24C prin intermediul drumului comunal DC 12 ce se continuă pe drumul de exploatare DE 1034, cu care se învecinează terenul.

Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare și drumul de exploatare.

Din punct de vedere a apărării zonei inundabile, clasa de importanță se stabilește conform STAS 4273/83 - tabelul 10, amplasamentul încadrându-se în categoria 4, clasa a-IV-a de importanță.

➤ Metoda de exploatare

Metoda de exploatare folosită este avizată de către A.N. Apele Române S.A. - A.B.A. Prut - Bârlad prin intermediul autorizației anuale de exploatare, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică și de condițiile impuse prin permisul de exploatare.

Exploatarea agregatelor minerale se va face la o adâncime medie de 4,23 m (cu minim 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. Se va păstra un pilier de siguranță de 1 m față de terenurile amplasate pe laturile estică și vestică.

La finalizarea exploatării se va umple terenul până la cota + 95,35 m cu decoperta rezultată din cadrul perimetrului.

Apele pluviale de pe suprafața perimetrului se vor scurge liber la teren.

Pentru realizarea activității de producție în perimetrul de exploatare La Luțuc sunt necesare următoarele categorii de lucrări: de pregătire, de extracție, de încărcare-prelucrare și de transport.

➤ **Lucrările de pregătire constau în următoarele faze:**

- ✓ amenajarea drumului de acces la amplasament, lucrări ce se vor executa prin nivelarea cu buldoexcavatorul, amenajarea cu balast a suprafeței de trafic;
- ✓ decopertarea primei zone de exploatare, cu depozitarea solului vegetal (care acoperă terasa) pe terenul proprietate în imediata vecinătate, în vederea reutilizării acestuia la închiderea terasei,
- ✓ amenajarea platformei de lucru prin nivelare

➤ **Lucrări de extracție**

Extracția nisipului și pietrișului din terasă se face mecanizat, în zone de exploatare. Utilajele acționează numai de pe berma de lucru, astfel:

- ✓ partea superioară, este excavată cu excavatorul cu cupă și braț mobil, pe fâșii paralele cu direcția treptei de cariera, lățimea unei fâșii fiind de 1,0 - 1,5 m;
- ✓ pentru mărirea productivității muncii, partea inferioară se poate excava cu încărcătorul tip volă (desigur că acest utilaj folosește numai dacă se consideră necesar);
- ✓ nivelarea suprafeței pe lățimea de lucru și realizarea de stocuri de nisip și pietriș se face cu lama buldozerului;
- ✓ încărcarea materialului se face cu încărcătorul vola sau cu excavatorul cu cupă;
- ✓ în terasă este indispensabil buldozerul cu lamă, întrucât realizează atât concentrarea nisipului și pietrișului din baza terasei, dar amenajează și calea de acces.

La exploatare se va urmări realizarea unui taluz cu panta de 1 : 1.

La finalizarea exploatării se va umple terenul până la cota + 95,35 m cu decoperta rezultată din cadrul perimetrului

➤ **Lucrări de încărcare, prelucrare și transport**

Lucrările de încărcare a materialului rezultat se vor realiza cu utilajele specifice din dotare, iar transportul până la stația de sortare se va face cu mijloacele auto din dotarea societății.

Pentru desfășurarea normală a activității de exploatare - depozitare și de transport a agregatelor minerale spre punctele de lucru, este obligatoriu de realizat următoarele:

- ✓ Reactualizarea topo și probarea calitativă periodică.
- ✓ Interpretarea datelor obținute în teren și laborator.
- ✓ Întocmirea documentațiilor tehnice necesare obținerii avizelor, acordurilor și permiselor de exploatare.

Trimestrial și cumulativ unitatea va informa în scris și ITRM Câmpulung Moldovenesc despre realizarea principalilor indicatori de exploatare rațională din perimetrul La Luțuc.

Perimetrul minier La Luțuc prezintă următoarele caracteristici:

- Suprafață= 19.260,00 mp
- Lungime mediu= 440m
- Lățime mediu= 44m
- adâncimea de exploatare:
 - $h_{med} = 4,23$ m
 - $h_{max} = 6,53$ m
 - $h_{min} = 2,35$ m
- cantitate de resursă existentă în cadrul perimetrului= 81.437mc, din care:
 - Cantitate sol vegetal = 13.437 mc

- **Cantitate nisip și pietriș = 68.000 mc**
- **cantitate de agregate ce urmează a fi exploatăată, defalcat pe ani:**
 - **Cantitate nisip preliminară 2023 - 2024 = 34.000 mc**
 - **Cantitate nisip preliminară 2024 - 2025 = 34.000 mc**

Tabel 2. Calculul volumului de material existent în cadrul perimetrului

Nr. Profil	Suprafețe parțiale S_i (m ²)	Suprafețe medii S_m (m ²)	Distanțe ΔL (m)	Volum parțial $\Delta V = \Delta L \cdot S_m$ (m ³)	Volum cumulate $\Sigma \Delta V$ (m ³)
P2	2.093,65	2.097,03	14,50	30.406,86	30.406,86
P3	2.100,40	2.064,70	15,29	31.569,26	61.976,13
P4	2.029,00	2.008,33	9,69	19.460,67	81.436,79
P5	1.987,65	0,00		0,00	81.436,79
Total			39,48		81.437

➤ Accesibilitate și resurse utilizate

Accesul se va face din DN 24C prin intermediul drumului comunal DC 12 ce se continuă pe drumul de exploatare DE 1034, cu care se învecinează terenul.

A. Alimentarea cu apă

În cadrul operațiilor de exploatare nu se folosește apă tehnologică. Apa potabilă pentru angajați va fi asigurată din comerț (apă îmbuteliată).

Recipientii goliți vor fi reutilizați în același scop, iar ulterior vor fi colectați și predați unui operator economic autorizat să achiziționeze acest tip de deșeu.

B. Evacuarea apelor uzate

În incinta perimetrului nu se utilizează apă în scopuri menajere, deci nu rezultă ape uzate menajere.

În perimetru nu sunt prevăzute sisteme de canalizare și evacuare a apelor pluviale.

Apele pluviale de pe suprafața perimetrului se vor scurge liber la teren.

Datorită faptului că în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare nu se desfășoară activități industriale, nu există rețele organizate de evacuare a apelor uzate și nici posibilitatea contaminării cu agenți poluanți ai apelor de suprafață sau subterane.

C. Alimentarea cu energie electrică

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu energie electrică. Pentru realizarea lucrărilor de reprofilare și recalibrare a albiei nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

Pe suprafața amplasamentului nu există și nici nu vor fi amplasate rețele de alimentare cu gaz metan.

1.4.b. Intervențiile și activitățile asociate fiecărei etape

Perimetrul La Luțuc este amplasat în extravilanul comunei Manoleasa, la 490 m sud de râul Prut.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 4,23 m (cu minim 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă.

La finalizarea exploatării se va umple terenul până la cota + 95,35 m cu decoperta rezultată din cadrul perimetrului.

Intervenții și activități care decurg din proiect în perioada de construire/execuție

Prin destinația lor, lucrările ce se vor efectua pentru realizarea investiției nu afectează solul din punct de vedere al poluării sau al modificării structurii acestuia. Pentru realizarea investiției se vor efectua săpături, dar nu se va modifica structura sau tipul solului.

În urma operațiunilor este afectat solul prin săpături și prin transportul materialului extras din zonă, dar nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului.

Pentru implementarea proiectului supus analizei, ca urmare a lucrărilor de excavare și transport se vor produce unele modificări fizice.

În etapa de deschidere a activității de exploatare agregate minerale nu se vor produce modificări fizice.

Intervenții și activități în perioada de operare

Pentru implementarea proiectului supus analizei, ca urmare a lucrărilor de excavare și transport se vor produce unele modificări fizice, precum ocuparea terenului, zgomote care se manifestă temporar.

La nivelul perimetrului se vor realiza lucrări de decopertare a solului vegetal până la o adâncime de cca 0,30 m.

Intervenții și activități la închidere, dezafectare, demolare – refacerea amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Volumul de material pământos rezultat din decopertare va fi depozitat lateral, la nivelul zonei de siguranță, fiind utilizat ulterior la readucerea terenului la starea inițială.

Tabel 3. Intervenții și activități prin implementarea proiectului, pe fiecare fază

Nr. crt.	Etapele tehnologiei de exploatare	Modificările fizice produse
1	Trasarea fâșiilor de exploatare longitudinale și amenajarea drumului de acces	Nu se produc modificări fizice la nivelul luncii râului PRUT.

		Amenajarea drumului de acces se face din drumul de exploatare DE 1034 existent.
2	Excavarea în cadrul fâșiilor	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale. Decopertarea stratului de sol vegetal și depozitarea acestuia în vecinătatea perimetrului de exploatare (pe terenul beneficiarului) în vederea folosirii acestuia la reconstrucția ecologică a amplasamentului Exploatare agregate minerale la o adâncime de 4,23 m, la minim 1 m deasupra pânzei freatice.
3	Încărcarea materialului depozitat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului a agregatelor excavate nu produce modificări fizice
4	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale
5	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat, corespunzător dimensionat, atât ca lungime cât și ca lățime. Traficul rutier și pietonal
6	Refacerea zonei	Pe perioada de dezafectare, umplerea perimetrului până la cota de 95,35 m cu decoperta rezultată din cadrul perimetrului.

I.4.c. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:

Durata deschiderii exploatarei: 30 zile

Durata de funcționare: -Timpul de lucru estimat:

- Activitățile de exploatare agregate se vor executa până la finalizarea capacității preliminare de agregate minerale stabilite prin permisul de exploatare și a actelor de reglementare finale.
- Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi, și pentru activitatea de paza, programul de lucru va fi de 12 ore/zi.

I.5. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PP (PRELUARE DE APĂ, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE, ALTELE) CU EVIDENȚIEREA CELOR CARE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ANPIC;

I.5.a Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

- Utilizarea resurselor regenerabile

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

- Utilizarea resurselor neregenerabile

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul maxim preliminat a se exploata este de **68.000 mc**.

Extracția nu va depăși volumul de agregate minerale aprobat prin Avizul de Gospodărie a Apelor

Se vor utiliza cca 10,0 tone combustibil (motorină pentru alimentarea mijloacelor de transport și a utilajelor terasiere).

1.5.b Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

Resursa naturală ce se exploatează este cantitatea de **68.000 mc**, de agregate minerale.

Pentru implementarea proiectului supus analizei nu se utilizează resurse naturale regenerabile.

I.6. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

1.6.a. Informații privind producția care se va realiza:

- Volumul necesar pentru decolmatare este
 - $V = 68.000 \text{ mc}$.

Programul de lucru pentru exploatarea agregatelor minerale va fi de 11 luni/an, 20 zile/luna, 10 ore/zi, și pentru activitatea de paza, programul de lucru va fi de 12 ore/zi.

1.6.b. Informații despre materiile prime:

- Materii prime utilizate

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul preconizat a se extrage din perimetrul este de 68.000 mc.

- Materiale utilizate

Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți - 10 kg;

Anvelope – 2 buc/an.

- Combustibili utilizați

Motorină pentru cele autobasculante și utilajele terasiere - 0,10 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 20,0 tone/an.

- Lubrifianți utilizați

Uleiuri minerale – 1,5 t/an;

Vaselină – 0,5 kg/lună.

I.7. EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PP (ÎN APĂ, ÎN AER, PE SUPRAFAȚA UNDE SUNT DEPOZITATE DEȘEURILE) ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA:

I.7.a. Caracteristicile factorului de mediu aer

Depresiunea Prutului mijlociu, în arealul cercetat se găsește la contactul dintre districtele climatice ale Câmpiei Moldovei și Podișului de Nord a Moldovei.

Climatul este temperat continental, bine individualizat pe anotimpuri, câteodată excesiv, alături de influențe de ariditate și cu oscilații în funcție de activitatea câmpurilor barice. De la NV către SE, temperaturile medii anuale se găsesc la nivelul izotermei de 8–9°C, cu unele variații, în timp ce precipitațiile anuale se află la nivelul izohietelor 500–600 mm, valorile mai ridicate fiind în zonele nordice și nord-vestice, fiind mai consistente primăvara și vara.

Vânturile dominante sunt cele de NV și SE.

Factorii microzonali (altitudine, fragmentarea reliefului, direcțiile văilor, orientarea versanților, vegetație etc.) au determinat dezvoltarea microclimatelor locale: topo-climatul versanților însoriți, prezent, mai ales, pe pantele cu expoziție sudică, sud-estică, sud-vestică și estică, bine iluminate și încălzite, din stânga Bașeului și Volovățului; topoclimatul versanților slab însoriți, mai rece și umed, prezent pe pantele vestice ale văilor mai înguste; topoclimatul văilor înguste, definit prin temperaturi mai scăzute și umiditate mai ridicată.

Topoclimatul arealului Manoleasa este puternic influențat de valea Prutului, care amplifică vânturile dominante de NV și SE, chiar dacă reversul de coastă este bine iluminat și încălzit pe întregul parcurs diurn.

Surse de emisii pentru factorul de mediu aer

În zona implementării proiectului nu există alte surse care să producă impurificarea semnificativă a aerului atmosferic. Noxele provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților propuse, sunt:

- pulberile minerale în suspensie, emisii cauzate de transportul materialelor;
- emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Din măsurătorile efectuate în alte locații asupra surselor de poluare a aerului rezultă:

- pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,15 mg/mc);
- emisii gazoase provenite din arderea combustibilului (motorină) în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Cantitățile de substanțe cu potențial poluant pentru factorul de mediu aer sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 4. Emisii de poluanți generate de surse mobile

Sursa	Debite masice (g/h)													
	NO _x	CH ₄	COV	CO	N ₂ O	SO ₂	Part	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn	HAP
								[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]	[10 ⁻³]
Vehiclele	273,595	1,60	52,28	219,13	0,772	64,07	27,55	0,066	10,89	0,320	0,452	0,066	6,408	0
Utilaje	2500,81	8,71	362,8	809,68	66,63	512,5	293,6	0,515	87,12	2,562	3,586	0,515	51,24	170,14
Total	2774,40	10,3	415,1	1028,8	67,40	576,5	321,2	0,581	98,01	2,882	4,038	0,581	57,65	170,14

Emisiile noxelor provenite de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport din dotare se vor încadra în limitele maxime admise de STAS nr. 12574/87 – *Aer atmosferic în zonele protejate*.

În perioada de execuție în amplasamentul lucrărilor nu vor exista depășiri ale concentrațiilor de pulberi în suspensie pe scurte intervale de timp, concentrațiile de pulberi se vor situa sub limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Impactul datorat executării lucrărilor asupra aerului este direct pe termen scurt, minor, acesta manifestându-se numai în perioada de execuție a lucrărilor.

În perioada de exploatare:

În perioada de exploatare traficul nu prezintă risc major pentru poluarea aerului zonal.

Măsuri de reducere a emisiilor în aer

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule rezultate ca urmare a antrenării pulberilor de către mijloacele de transport sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

Titularul va lua următoarele măsuri pentru reducerea emisiilor în atmosferă:

- stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer, în sezonul cald cu precipitații reduse;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de exploatare să se facă cu viteza de maxim 30 km/h.
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- achiziționarea carburanților corespunzători d.p.d.v. calitativ;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele de transport și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Emisiile generate de utilajele terasiere și de mijloacele de transport nu pot fi eliminate, ele provin din arderea combustibililor în motoare și se evacuează sub formă de gaze de eșapament. Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer, mijloacele de transport și utilajele terasiere evaluate odată cu inspecția tehnică, trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Poluanții generați sunt din surse punctuale și surse difuze:

- emisiile punctuale sunt gazele de ardere de la utilajele tehnologice: CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule;
- emisiile difuze sunt gazele de eșapament (hidrocarburi, CO₂, CO, SO₂, NO_x, particule) de la mijloacele de transport.

Monitorizarea privind emisiile în aerul atmosferic nu este necesară.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto folosite și configurației zonei care favorizează dispersia emisiilor în aer, se poate estima că, impactul emisiilor în atmosferă, asupra populației, florei și faunei din zonă va fi neutru.

1.7.b. Zgomot și vibrații

Surse de emisii

Sursele de zgomot și vibrații în perioada de execuție a lucrărilor sunt reprezentate de activitățile de excavații, de traficul vehiculelor rutiere și de traficul feroviar.

Pentru faza de execuție, având în vedere amplasamentul lucrărilor, tehnologia utilizată, numărul de utilaje folosit și gradul de utilizare a acestora în timp, se estimează niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 70 dB(A) (valoarea limită admisibilă conform STAS 10.009/1988 pentru zonă feroviară).

Impactul asupra mediului ambiental este secundar.

În perioada de exploatare a investiției, luând în considerare zona în care se execută lucrările specifice prezentului proiect, se estimează valori ale nivelului acustic echivalent sub valorile limită stabilite de normativele în vigoare pentru zona feroviară.

În câmp deschis apropiat, zgomotul reprezintă de fapt zgomotul utilajelor de construcție și foarte rar al unui utilaj izolat. Nivelul de zgomot în acest caz este influențat de mediul de propagare a zgomotului, respectiv de existența unor obstacole naturale sau artificiale între surse (utilajele de construcție) și punctele de măsurare.

În această situație, interesează nivelul acustic obținut la distanțe cuprinse între câțiva metri și câteva zeci de metri față de sursă. Pe suprafața amplasamentului au fost identificate următoarele surse potențiale de zgomot:

- buldozer ; nivel de zgomot la 40 m de sursă- 70 dB(A);
- încărcător frontal : emisie sonoră la 40 m - 55 dB(A);

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Prin nivel sonor se înțelege de obicei un nivel al unui raport logaritmic al presiunii sonore.

"Intensitatea sunetului" este puterea sonoră (puterea acustică) pe unitatea de suprafață, în timp ce "presiune" este o măsură a forței pe unitatea de suprafață. Intensitatea (energia acustică cantitate de energie sonoră) nu este echivalentă cu presiunea (cantitate de câmp sonor).

Deoarece nivelul de intensitate sonoră este dificil de măsurat, se obișnuiește să se utilizeze în schimb nivelul de presiune acustică măsurat în decibeli. Dublarea sunetului presiunii sonore crește nivelul de presiune acustică SPL cu 6 dB.

Nivelul presiunii sonore SPL nu este echivalenta cu nivelul de intensitate acustică în funcție de distanță pentru surse sonore punctiforme în câmp liber

Formulele de calcul pentru nivelul presiunii acustice și nivelul intensității sonore sunt;

Sound pressure level (dB)	=	Sound intensity level (dB)
$L_2 = L_1 - 20 \cdot \log \left(\frac{r_1}{r_2} \right) $		$L_2 = L_1 - 10 \cdot \lg \left(\frac{r_1}{r_2} \right)^2$

Nivelul de zgomot este aici nivelul de sunet în decibeli, indiferent dacă este vorba de sunetul nivelului de presiune acustică sau nivelul de intensitate a sunetului - dar nu și nivelul de putere acustică.

Nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88, este de 50 dB(A). În apropierea locuințelor, nivelul echivalent continuu (Leq) măsurat la 3 m distanță față de peretele exterior al locuinței și la 1,5 m înălțime față de sol nu trebuie să depășească 50 dB(A) și curba de zgomot de 45.

Aplicând formula pentru convertirea nivelului puterii sonore (LW) în nivel de presiune sonoră (Lp):

$$L_p = L_W - 10 \times \log(Q / 4\pi \times r^2) \text{ in dB}$$

Astfel, pentru sursele de zgomot la distanța de 500 m (distanța dintre perimetrul de exploatare și zona de locuințe) – formula de calcul pentru nivelul sonor în funcție de distanță este:

<http://www.sengpielaudio.com/calculator-distance.htm> (aceste estimări sunt utilizate și de către Institutul pentru Sanatatea Populației Iași)

Sound level L and Distance r	
$L_2 = L_1 - 20 \cdot \log \left(\frac{r_1}{r_2} \right) $	$L_2 = L_1 - 10 \cdot \log \left(\frac{r_1}{r_2} \right)^2$
$r_2 = r_1 \cdot 10^{\left(\frac{ L_1 - L_2 }{20} \right)}$	$r_1 = \frac{r_2}{10^{\left(\frac{ L_1 - L_2 }{20} \right)}}$

REZULTAT ESTIMARE NIVEL Zgomot

Calculation of the sound level L_2 , which is found at the distance r_2		
Reference distance r_1 from sound source	Sound level L_1 at reference distance r_1	Search for L_2
1.00 m or ft	75 dB SPL	
Another distance r_2 from sound source	Sound level L_2 at another distance r_2	Sound level difference $\Delta L = L_1 - L_2$
500.00 m or ft	21.02 dB SPL	53.98 dB

In urma acestor estimari a nivelului de zgomot la 250 m fata de perimetru de exploatare este de 21.02dB, arată ca nu sunt depășite valorile de 35-40 dB, încadrându-se în limitele maxime admisibile.

Intervalul de zgomot 40 – 45 dB(A) nu va constitui un factor de stres pe timp de noapte pentru locuitorii din vecinătate. Intervalul de zgomot 35 – 40 dB(A) este practic insesizabil pentru urechea umană și nu constituie un factor de stres.

Astfel, se concluzionează că zgomotul generează un impact ne semnificativ asupra locuitorilor zonei.

Datorită distanței de circa 250m până la zona locuită și ținând cont de direcția NV și SE. a curenților de aer pe culoarul râului Prut, rezultă că intensitatea zgomotului produs de utilaje nu va depăși valoarea de 50 dB (A) și nu va polua fonic localitățile, emisiile de zgomot încadrându-se în limitele admise de STAS 10009/1998.

Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și probabilitatea apariției deranjului beneficiarul proiectului va trebui să ia următoarele *măsuri*:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;
- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje pentru ca emisiile să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Circulația utilajelor și a mijloacelor de transport folosite se va face în conformitate cu legislația în vigoare pentru fiecare categorie de drum.

Datorită numărului redus de utilaje și mijloace de transport folosite, se poate estima că, impactul zgomotului și vibrațiilor asupra locuitorilor și faunei din zonă va fi ne semnificativ.

I.7.c. Caracteristicile factorului de mediu sol

Condiții geomorfologice și pedogeografice locale

Din punct de vedere geografic, perimetrul minier se situează în zona de nord - est a Podișului Moldovei la limita vestică a Câmpiei Moldovei.

Perimetrul de exploatare se învecinează cu terenuri proprietăți particulare și drumul de exploatare, folosința actuală a terenului fiind arabil.

Datele generale privind geologia zăcământului au fost obținute din literatură de specialitate, iar cele specifice au fost obținute din observațiile de teren (stratigrafice și structurale), din determinările și analizele efectuate, precum și din interpretarea acestora.

În perimetrul balastierii se întâlnesc la suprafață numai depozite Volhiniene și Cuaternare.

Sarmațianul afloră pe întreg arealul Platformei Moldovenești și se caracterizează printr-o faună salmastră, datorită scăderii salinității, cauzată de izolarea Paratethisului de Tethis. Depozitele sarmațiene de la exteriorul Carpaților aparțin bazinului dacic al Paratethisului separându-se în cadrul lor, patru subetaje: Buglovian, Volinian, Basarabian și Hersonian.

Litologic, în timpul Sarmațianului s-au acumulat argile, siltite, marne, nisipuri și subordonat, gresii, calcare oolitice, calcare biosparitice și grezo-calcare. Grosimea depozitelor acumulate variază între grosimea de 800 m în est și 2600 m în vest.

Depozitele sarmațiene afloră în ordinea vechimii de la nord spre sud.

În volhinian s-a schimbat caracterul sedimentării datorită edificării uscatului orogenului carpatic în urma mișcării moldavice. Astfel, în aria estică se depun formațiuni pelitice de adâncime mai mare constituite din argile cenușii albastrii cu intercalații de argile nisipoase, așa-numitele argile de Darabani-Mitoc, dispuse peste calcarul de Eșanca (L.Ionesi, 1988). Intercalațiile de nisipuri devin abundente la vest de linia Dorohoi-Botosani-Flamânzi remarcându-se și apariția unor strate de gresii și calcare oolitice.

Cuaternarul. Sedimentele cuaternare din nordul Moldovei sunt constituite în cea mai mare parte din depozite loessoide holocene, puternic transformate, cu intercalații de prundișuri și soluri fosile.

Variațiile de grosime ale cuaternarului demonstrează că, în perioada periglaciară, a existat o eroziune puternică care a creat un relief cu văi adânci, văi ce în timpul interglaciarelor Mindel-Riss și Riss-Wurm au fost umplute cu depozite eoliene.

Depozitele loessoide au grosimi ce variază de la 1 m până la 16 m, lipsind pe văi și pe terasele inferioare ale râurilor și pâraielor. În zonele inundabile (în lunci) cuaternarul este alcătuit din sedimente aluvionare.

Acestea sunt reprezentate prin depozite de terasă care însoțesc arterele hidrografice ce străbat platforma. S-au separat 7-8 nivele de terasă, cele mai înalte fiind pe râurile Prut, Moldova, Bistrița, Suceava, cu grosimi cuprinse între 60-200 m.

În zonă cuaternarul este reprezentat prin depozite de terasă care însoțesc malurile râului Prut. Cuaternarul se dispune discordant peste calcare și este alcătuit din argile de șiroire, prăfoase, loessoide, cu galeti de pietriș (calcar, silix) remaniati din amonte.

Acestea sunt constituite, la suprafață, de către nisipuri fine sau mediu granulare, iar în adâncime de către pietrișuri, nisipuri mediu granulare și mai rar bolovănișuri. Uniformitatea granulometrică, constanța prezenței carbonaților și a sărurilor solubile, precum și absența unor acumulări evidente de humus, dovedesc că aceste aluviuni au fost depuse în condiții aproape uniforme, în timpuri geologice relativ scurte.

Sub aspect petrografic, se întâlnesc următoarele tipuri de roci:

Argilele sunt foarte variate ca și constituție, de la argile calcaroase până la argile bentonitice. În general argilele volhiniene au următoarea compoziție mineralogică:

componenti antigeni, minerale argiloase = 75% între care predomină montmorillonitul, illitul și haloisitul, silicea coloidală și microcristalina = 3 ÷ 5%, carbonați în special sub formă de noduli = 5 ÷ 10% etc.

componenti alogeni: cuarț = 2 ÷ 3%, minerale opace = 1 ÷ 2%, calcita = 1 ÷ 2%.

Marnele au aproximativ aceeași compoziție mineralogică ca și argilele cu mențiunea că par într-un procent mai mare carbonații uneori putând ajunge la 30% din masa de bază. De asemenea marnele sunt mai compacte datorită diagenezei regionale care le dă un aspect mai dur.

Gresiile sunt fie calcaroase, fie silicioase, în funcție de compoziția matricei și au în general următoarea compoziție: silice = $65 \div 80\%$, carbonați = $10 \div 15\%$, minerale argiloase = $2 \div 3\%$, fragmente calcaroase organogene = $2 \div 3\%$.

Nisipurile sunt silicioase și au în general următoarea compoziție: $\text{SiO}_2 = 75 \div 80\%$, $\text{CaCO}_3 = 8 \div 10\%$, minerale argiloase $5 \div 10\%$, fragmente calcaroase = $3 \div 5\%$.

Calcarele sunt rare și apar doar ca intercalații subțiri între argile, nisipuri și marne.

Nisipul din perimetrul balastierii a fost analizat mineralogic și chimic și s-a stabilit următoarea compoziție: $75 \div 80\% \text{SiO}_2$, $1 \div 5\% \text{CaCO}_3$, $6 \div 12\%$ minerale argiloase, $1 \div 3\%$ minerale opace.

Grosimea stratului de balast și nisip în zonă este de $1,5 \div 2,5$ m, dar limita de adâncime a exploatării este de $0,8 \div 1,5$ m, și este stabilită de către SGA Botoșani.

În partea amonte a perimetrului balastierii predomină depozite de nisipuri, iar în partea aval sunt pietrișuri.

a) Agregatele mici sunt de origine predominant cuarțoasă rezultate din dezagregarea fizico-mecanică a gresiilor, sunt curate, fracțiunea grosieră prezentând forme rotunjite, iar cea fină prezentând forme așchioase care îl fac aspru la pipăit. Nivelul util nu prezintă bucăți de argilă sau alte impurități.

b) Agregatele mari - pietriș sunt reprezentate în majoritate de familia gresiilor, cu forme variate, (prismatice –plane), cu texturi masive și spărturi regulate în care se observă rare forme de alterare. Cu caracter secundar apar cuarțite, menilite, în culori diferite, foarte dure, cu spărturi așchioase, cu structuri diverse, calcare, precum și alte roci carpatice (magmatice și metamorfice).

Caracteristici geometrice –forma granulelor

a) Aspectul nisipului apare rotunjit, iar pietrișul și bolovănișul au un grad ridicat de rulare (datorită distanței mari de transport de la aria sursă), prezentându-se în forme diverse: ovoidale, prismatice și în forme aplatizate sau aciculare. Suprafața agregatelor este variată în funcție de natura petrografică. Dar în genere poroasă, ceea ce îi conferă o priză bună la punerea în operă, ruperea realizându-se la același nivel, fără dizlocare din masa betonului.

b) Valorile medii b/a și c/a se înscriu în limitele STAS – ului 1667-76.

Compoziția granulometrică a agregatelor

Probele recoltate anterior și supuse determinărilor granulometrice au dat următoarele concluzii:

- agregatele prezintă o granulometrie continuă fiind bine reprezentate și relativ echilibrate pe fiecare grupă sortimentală;
- balastrul are un conținut predominant nisipos - procent 60%
- curbele granulometrice de nisip și pietriș sunt continue și se înscriu în limita $0 \div 70$ mm.

Conținutul de impurități

a) Conținutul în humus – determinările de laborator au indicat o colorație galben deschis a soluției de NaOH admisă de STAS 1667/76.

b) Argilă în bucăți – nu a fost identificată.

c) Conținutul de mică liberă – urme foarte fine sub max. 1% impus de STAS 1667/76.

d) Conținutul în cărbune – nu a fost întâlnit în probele analizate.

e) Părțile levigabile au valori variabile, valorile mai mari întâlnindu-se spre aval a perimetrului, ceea ce impune spălarea balastului pentru folosirea lui la betoane de ciment de mărci superioare.

Ca o condiție de sporire a calității și viabilității lucrărilor se impune trecerea agregatelor prin stația de spălare-sortare pentru înlăturarea fracțiunii levigabile. După volumul de exploatare balastiera se încadrează la complexitate mică, categoria 10.

Săpăturile provizorii nesprijinite pot avea următoarele pante ale taluzelor funcție de adâncimea acestora:

Tip litologic Sub 5 metri
Pământuri argilo - prăfoase 1 : 0,50
Pământuri nisipoase 1 : 0,67
Bolovăniș cu pitriș și nisip 1 : 1,00

Pentru a stabili succesiunea formațiunilor geologice în cadrul perimetrului studiat, a fost executat un foraj geotehnic F1 (cota forajului + 98,00 m) (adâncime 8 m) care a adus informații cu privire la stratificația terenului, precum și cu privire la adâncimea nivelului hidrostatic în zonă. Fișa forajului este anexată la prezenta documentație.

Stratificația terenului în cadrul forajului F1 este următoarea:

0 – 0,7 m sol vegetal;
0,7 – 1,3 m argilă prăfoasă;
1,3 – 1,9 m nisip argilos;
1,9 – 2,8 m nisip argilos cu intercalații de pietriș;
2,8 – 6,1 m pietriș cu elemente de până la 4 cm;
6,1 – 8,0 m argilă marnoasă.
Pânza freatică nu a fost interceptată în foraj.

Surse posibile de poluare a solului și subsolului:

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 4,23 m (cu minim 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării se va umple terenul până la cota + 95,35 m cu decoperta rezultată din cadrul perimetrului.

Dacă se vor respecta prevederile legale în domeniul protecției mediului, apreciem că prin exploatarea agregatelor minerale nu se va produce poluarea solului, atât pe amplasament cât și în vecinătăți.

Accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele terasiere și de la mijloacele de transport.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul proiectului are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul apelor și protecției mediului.

În timpul operațiilor de exploatare se pot identifica ca surse care să determine poluarea solului pe amplasament, utilajele care transportă balast. Acestea pot provoca poluări accidentale prin scurgeri de carburanți și/sau uleiuri minerale.

Modalități de prevenire a emisiilor pe sol

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, beneficiarul proiectului va lua următoarele măsuri operaționale:

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- nu vor fi amplasate depozite de sorturi sau agregate minerale terenurile adiacente situate la nivelul terasei și luncii râului PRUT și care nu fac obiectul prezentului proiect;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate

1.7.d. Caracteristici ale factorului de mediu apa

O caracteristică a cursurilor de apă este neregularitatea regimului hidrologic. Fiecare debit, mare sau mic, participă la modelarea albiei. Debitul de formare este debitul constant care poate crea în albie aceleași transformări cu sens mic de manifestare ca și succesiunea debitelor natural neuniforme.

Râul Prut (cod cadastral XIII - 1), (cu un debit de cca 5 ori mai mare ca Siretul) izvorăște din Carpați pe teritoriul Ucrainei și se varsă în dunăre, principalii afluenți pe teritoriul ucrainean sunt: Prutetul, Rabnita, Ceremusul Alb și Ceremusul Negru etc., lungimea pe teritoriul ucrainean este de 249 km, până la granița cu România, localitatea Oroftiana, din lungimea totală de 742 km, iar pe teritoriul județului Botoșani lungimea este de 128 km, cota la intrare în țară este de 128 mdM, iar secțiunea Santa Mare cota este de 57,0 mdM.

Râul Prut izvorăște din munții Carpați (Izvorul Catelei - Ceremusul Alb), cota la izvorâre este de 152 mdM, iar la vărsare cota este de 2 mdM, suprafața bazinului hidrografic este de 10.990 km², suprafața lacurilor naturale este de 85 ha, a lacurilor de acumulare permanente 15.319 ha cu un volum acumulat de 846,24 mil. mc iar suprafața forestieră este de 108.532 ha.

Principalii afluenți pe teritoriul românesc sunt:

Baseu (cod cadastral XIII - 1.10) - izvorăște din zona Suharău, iar confluența cu râul Prut este în zona Ștefănești, lungimea totală este de 118 km, cota la izvoare este 270 mdM și la confluență 57 mdM, panta medie 0,2 %, confluența de sinuozitate 1.55, suprafața 965 km², altitudinea medie 167 m, suprafața lacurilor 1.190 ha și un volum de 33,99 mil mc;

Jijia (cod cadastral XIII - 1.15) - are o lungime de 275 km, altitudinea 215 mdM amonte, iar aval 25 mdM, panta medie 0,10 %, coeficientul de sinuozitate 1.45, suprafața bazinului hidrografic 5.757 km², lacuri de acumulare 3.750 ha cu un volum de 86,20 mil mc și izvorăște din Ucraina;

Milentin, lungimea de 90 km, altitudinea 292 m amonte și 42 m aval, panta medie 0,30 %, coeficientul de sinuozitate 1.24, suprafața bazinului hidrografic 675 km², lacuri de acumulare 48 ha și volumul de 1,30 mil mc.

Principala lucrare hidrotehnică de pe râul Prut este acumularea Stânca - Costești cu un volum la Nivelul Normal de Retenție de 700 mil mc și un volum total de 1.400 mil mc, care practic controlează

atât nivelele cât și volumele din aval și amonte. În zona din amonte, în coada acumulării, după execuția acesteia, s-au redus fenomenele de eroziune de mal, acestea mai manifestându-se în zona Oroftiana - Rădăuți Prut.

Prutul se caracterizează prin apariția debitelor maxime cu precădere în timpul viiturilor de primăvară – vară, depășind până la trei ori debitele maxime provenite din topirea zăpezilor în timpul apelor mari de primăvară. Deși scurgerea este relativ uniformă, scurgeri medii deosebit de reduse se înregistrează în lunile ianuarie și februarie, ponderea scurgerii de primăvară fiind de asemeni redusă (cca 40%), iar scurgerea medie de vară variind între 28 și 35 % (regim caracteristic tipului carpatic oriental moldav – COM).

Tabel 5. Caracteristici morfohidrografice ale bazinului hidrografic Prut (XIII-1)

Secțiunea de referință	Poziția confl.	Date privind cursul de apă				Date privind bazinul hidrografic			
		Lung. (km)	Altitudine (m)		Panta medie ‰	Coeficient de sinuozitate	Suprafața (km ²)	Altitudinea medie (m)	Supr. împădurită (ha)
			Am.	Av.					
Prutul (XIII - 1)	S	742	130	2	-	2,30	10.990	-	108.532

În tabelul de mai jos se prezintă câteva date hidrologice corespunzătoare sectorului analizat (după ABA Prut – Bîrlad).

Tabel 6. Debitul maxim la diverse probabilități de depășire

Râul	Pe teritoriul României		Debite maxime (mc/s)	
	F (km ²)	L (km)	1%	5%
Prut în secțiunea Rădăuți-Prut	10.990	742	4300	2325

Perimetrul se află la o distanță de 490 m sud de râul Prut. Pe amplasament nu vor fi instalații și utilaje permanente.

Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă

Ape subterane

Apele subterane, principala sursă de alimentare cu apă potabilă a localităților județului Botoșani. În întreaga regiune a Moldovei de nord, din care face parte și județul Botoșani, se observă o concordanță între repartiția apelor freatice și principalele unități morfologice. Astfel, în zona câmpiilor piemontane, apele freatice sunt cantonate în depozitele villafronchiene de la 20-60 m la vest până la 3-5 m la contactul cu campia de divagare.

Apele subterane se află la adâncimi de la 60 la 300 m și au o mineralizare puternică, cu excepția depozitelor pliocene și cuaternale care au ape dulci.

Surse de emisii pentru factorul de mediu apă

În perioada de execuție

Extracția și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape uzate industriale sau menajare. Singurele cantități de apă care se elimină în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor și pietrișurilor sunt cele existente în depozitele litologice și care se infiltrează în substrat sub formă de levigat. Apa din depozitele de agregate care se elimină sub formă de levigat, din agregatele excavate în condiții submerse, pe suprafața plajei de exploatare, provine din râul PRUT, fiind considerată nepoluantă pentru mediu.

Din tehnologia utilizată nu rezultă ape uzate.

Activitățile desfășurate în timpul lucrărilor specifice proiectului, nu constituie o sursă de risc major, pentru calitatea apei de suprafață-subterană din zonă.

Din perimetrul analizat se vor exploata agregate minerale de râu la o adâncime medie de 4,23 m (cu minim 1 m deasupra nivelului hidrostatic) respectând regulile de exploatare în regim de terasă. La finalizarea exploatării se va umple terenul până la cota + 95,35 m cu decoperta rezultată din cadrul perimetrului.

În cazul excavațiilor și a lucrărilor în terasa la 540 fata de albia r. PRUT nu se va înregistra creșterea turbidității naturale a raului sau modificarea parametrilor ecologici caracteristici r. Prut.

Măsuri de reducere a emisiilor în apă

Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul va menține utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Beneficiarul proiectului va îndepărta utilajele de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

Pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- exploatarea agregatelor minerale este permisă numai în limitele perimetrului temporar de exploatare avizat, cu respectarea condițiilor de scurgere a apei, asigurarea stabilității albiei și malurilor, fără afectarea construcțiilor din zonă care au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor;

- agregatele minerale se vor exploata sub formă de fâșii care constituie lucrări de decolmatăre ale râului Prut;

- respectarea traseelor și a dimensiunilor în profil transversal și respectiv longitudinal, stabilite astfel încât să se realizeze o albie stabilă a cursului de apă, la tranziția debitului de formare;

- îndepărtarea utilajelor de pe amplasament când există riscul producerii de viituri, în momentul emiterii atenționării privind depășirea cotei de atenție.

- manipularea cu atenție și cu respectarea normelor și procedurilor privind depozitarea, manipularea și alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport și utilajelor;

- instruirea personalului privind gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate;

- să nu utilizeze, să nu transporte, să nu depoziteze și să nu manipuleze substanțe periculoase și/sau toxice, sau deșeuri periculoase și/sau toxice, sau orice alte substanțe poluante;

- pentru a preveni poluările accidentale, beneficiarul va lua măsuri pentru menținerea utilajele și mijloacele de transport în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Deoarece singurele emisii pe factorul de mediu apă sunt cele accidentale pentru a evita aceste situații accidentale administratorul societății va menține utilajele în stare optimă de funcționare iar orice defecțiune va fi semnalată de personalul care deservește autoutilitarele și mijloacele de transport și remediată în cadrul unităților de service specializate.

Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în apă provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorilor de mediu apă.

De asemeni ca măsură operațională de eliminare a poluărilor accidentale cu hidrocarburi și/sau uleiuri toate activitățile necesare pentru întreținere și eventualele reparații ale utilajelor folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăți comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii.

I.8. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Din activitatea de exploatare agregate minerale în **perimetrul** supus analizei, pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri tehnologice provenite din activitatea de exploatare;
- deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
- deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri tehnologice

Ca urmare a folosirii utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport, pe perioada derulării activității de extracție și transport a agregatelor minerale rezultă următoarele deșeuri tehnologice:

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje – 4,5 l/an;
- *anvelope uzate* – 1 bucată;

Deșeul inert rezultă de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase și din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale – 10 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 80 kg.

Deșeuri de ambalaje

PET-uri – 2,5 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 20 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service dar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită remediere imediată schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Anvelope uzate

Anvelopele uzate sunt deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

OUG nr. 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, actualizată și republicată, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;

HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de măr, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie neesențiale și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

Sol nepoluat - solul care este îndepărtat din stratul superior al unei suprafețe de teren în perioada activității extractive desfășurate în suprafața respectivă și care nu este considerat poluat conform *Ordinului ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997* pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Material inert rezultat din activitatea de exploatare agregate va fi transportat și depozitat în zona cu mijloacele beneficiarului proiectului și cu care se va umple terenul până la cota + 95,35 m.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje – 15 01 10* - care pot să apară accidental.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și valorificate fiind reciclate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului pentru această categorie de deșeuri.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Operatorul ca asigura tinerea evidenței deșeurilor, conform prevederilor HG 856/2002 privind gestionarea deșeurilor.

Operatorul va asigura raportarea gestiunii deșeurilor anuale, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, conform OUG 92/2021

Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

Motorină – 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.

Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 4,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

inferioară, % vol. - 6,0;

superioară, % vol. - 13,5.

Normele Generale Române de Protecția Muncii (ed. 2002) indică valori limită de expunere profesională de 700 mg/m³ pentru 8 ore, și de 1000 mg/m³ pentru 15 minute.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipient.

Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Gestionarea uleiurilor se va face conform prevederilor HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

I.9. CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI NECESARE PENTRU EXECUȚIA PROIECTULUI:

1.7.a. Categoria de folosință a terenului:

Proiectul „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani” are ca obiectiv extragerea agregatelor minerale în vederea sortării și valorificării.

Perimetrul La Luțuc este amplasat în extravilanul comunei Manoleasa, la 490 m sud de râul Prut.

Perimetrul minier La Luțuc este situat în extravilanul comunei Manoleasa, pe teritoriul localității Sadoveni, ocupă o suprafață de 1,926 ha.

Terenul aferent exploatării miniere face parte din suprafața totală de 2,9181 ha teren închiriat de firma SC AGREMIN TRANS SRL de la Dincu Milica (CF 52057 și CF 51948), conform Contractului de închiriere din 15.05.2023, pentru o durată de 5 ani , în scopul declarant: extragere și exploatare de agregate minerale.

Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 137 din 12.06.2023, emis de Consiliul Județean Botoșani.de vanzare nr. 1983 din 10.05.2021, restul suprafeței fiind reprezentată de pilierii de siguranță.

- Regim juridic=teren situat in extravilanul comunei Manoleasa
- Regim economic=teren categorie de folosinta – arabil
 - Destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate – teren cu destinatie agricola- TDA< sunt permisiuni pentru exploatarea agregatelor in terasa

1.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:

Perimetrul La Luțuc este amplasat în extravilanul comunei Manoleasa, la 490 m sud de râul Prut.

Perimetrul La Luțuc, în suprafață de 19.260 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 29.181 mp proprietatea lui Dincu Milica, dat spre închiriere către SC AGREMIN TRANS SRL conform Contractului de închiriere din 15.05.2023, pe o durată de 5 ani, respectiv până pe 15.05.2028.

- ✚ Perimetrul de exploatare se află în vecinatatea siturilor Natura 2000 si/sau rezervatii naturale astfel:
 - la 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – ANPIC – retea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
 - **La 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervatie naturala de interes national prin Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului nafional - Sectiunea III-a - zone protejare, modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 fiind la poziția 2.229;**
 - La 6000 m fata de **ROSAC0417** Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.

- ✚ **Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 68.000 mc. Perimetrul La Luțuc, prezintă următoarele caracteristici:**
 - suprafață, lungime, lățime:
 - S = 19.260 mp;
 - Lmed = 440 m;
 - lmed = 44 m;
 - **adâncimea de exploatare:**
 - hmed = 4,23 m;
 - hmax = 6,53 m (pe profilul 4);
 - hmin = 2,35 m (pe profilul 5)
- ✚ **Situl N2000 aflat în zona de influență este ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – se află în administrarea AGENȚIEI NAȚIONALE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE**
- ✚ **Situl N2000- ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – are Plan de Management aprobat prin rdinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1176/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești**
- ✚ **DECIZIA nr. 416 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP.**

Prin grija beneficiarului se va asigura întreținerea corespunzătoare și udarea drumului pe care se transportă materialul excavat pentru a nu crea disconfort pentru locuitori.

I.10. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI PROPUȘ RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ANPIC

Pentru implementarea proiectului analizat nu sunt necesare servicii suplimentare.

I.11. ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI PROPUȘ:

Ca urmare a implementării proiectului extragere agregatelor minerale din **perimetrul de exploatare** , vor mai apărea următoarele activități:

- generarea unor deșeuri (deșeuri menajere, pământ steril, cauciucuri uzate, acumulatori auto, uleiuri uzate);
- transportul agregatelor minerale extrase;
- sortarea agregatelor minerale extrase.

Prin implementarea proiectului, în mod secundar, sunt generate și următoarele activități:

- furnizarea materiei prime pentru fabricarea cimentului și betonului;

- furnizarea agregatelor de balastieră pentru realizarea coperților asfaltice;
- furnizarea pietrișui pentru balastarea drumurilor;

Tabel 7. Prezentarea tabelară a activitatilor/intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa pregătitoare	Trasarea perimetrului	Marcarea prin reperi vizibili a lucrarilor propuse (amenajare dig, perimetrele de exploatare, amenajarea organizării de șantier)	Perimetrul de exploatare conform coordonatelor Stereo 70 prezentate	ola 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058	Perimetrul La Luțuc, în suprafață de 19.260 mp, va fi amplasată pe un teren în suprafață totală de 29.181 mp proprietatea lui Dincu Milica, dat spre închiriere către SC AGREMIN TRANS SRL conform Contractului de închiriere din 15.05.2023, pe o durată de 5 ani, respectiv până pe 15.05.2028.
	Îndepărtarea materialului vegetal în ampriza lucrării	Se produc modificări fizice prin decopertarea vegetatiei primare existente.			
Etapa de executie	Exploatarea de nisipuri si pietrisuri	Se produc modificări fizice prin derocarea depozitelor de agregate minerale		reteza N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007	
	Încărcarea materialului excavat	Îndepărtarea de pe suprafața perimetrului de exploatare a agregatelor excavate produce modificări fizice			
	Nivelarea cu buldozerul	Această etapă are ca efect nivelarea concavităților rezultate prin excavarea agregatelor minerale			
	Transportul nisipului și pietrișului	Nu se produc modificări fizice deoarece drumul de exploatare este amenajat, corespunzător dimensionat, atât ca lungime cât și ca lățime			
Etapa de dezafectare	Refacerea zonei	Pe perioada de dezafectare, umplerea perimetrului până la cota de 95,35 m cu decoperta rezultată din cadrul perimetrului.		ooLa 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervatie naturala de interes national prin Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului nafiional - Sectiunea III-a - zone protejare, modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 fiind la poziția 2.229; oLa 6000 m fata de ROSAC0417 Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.	

I.12. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI:

Aceste aspecte au fost analizate în subcapitolul - DESCRIEREA CONSTRUCTIVA, FUNCTIONALA SI TEHNOLOGICA.

Metoda de exploatare folosită este impusă de către A.N. APELE ROMÂNE A.B.A. Prut și SGA BOTOȘANI, prin intermediul autorizației anuale de gospodărire a apelor, în care sunt trasate direcțiile și sensul exploatării, grosimea stratului exploatat, cantitățile și restricțiile ce se aplică în vederea protejării malurilor râului împotriva eroziunii și slăbirii, fisurării malurilor în perioadele cu viituri puternice.

Metoda de exploatare ce se aplică, este completată în vederea unei exploatări raționale prin prevederile permisului de exploatare acordat de către Agenția Națională Pentru Resurse Minerale București și în care sunt fixate măsuri, restricții, obligații și termeni în vederea asigurării protecției resursei care face obiectul activității de extracție. De asemenea metoda de exploatare ce se aplică ține cont de condițiile impuse de reprezentanții Agenției pentru Protecția Mediului și ai Primăriei locale.

Plecând de la aceste considerente, metoda de extracție folosită este următoarea: exploatarea mecanizată cu draglină, excavator, volă, pe fâșii paralele, succesive, orientate longitudinal dinspre aval spre amonte și dinspre firul apei spre mal, fără a depăși cota talvegului, funcție de caracteristicile depozitului aluvionar, de amplasament și de prognoza dinamicii debitelor solide și lichide ale râului.

I.13. SUMARUL EFECTELOR GENERATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Tabel 8. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitate a de cuantificarea	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Etapa pregătitoare	Deranj temporar	Trasarea perimetrului, marcarea prin reperi vizibili a lucrărilor propuse (amenajare dig, perimetrele de exploatare, amenajarea organizării de șantier)	-	-	-	ola 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – ANPIC – rețea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de	
	Emisii PM – pulberi, zgomot	Îndepărtarea materialului vegetal în ampriza lucrării	Estimarea zgomotului	Sub limita impusă de legea 104/2011 >50 dB(A)	-		
		Realizarea digului din pământ	Estimarea zgomotului	Sub limita impusă de	-		

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
				legea 104/2011 >50 dB(A)		guvern nr. 1284/2007 oLa 1908m fata de RONPA0264	
Etapa de executie	Emisii atmosferice	Exploatarea de nisipuri si pietrisuri	Estimare dispersiei poluanților	• PM - pulberi minerale în suspensie care au o valoare de 0,08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic), valori sub limita admisă (0,20 mg/mc);	100m	Stanca Ripiceni – rezervatie naturala de interes national oLa 6000 m fata de ROSAC0417	-
		Încărcarea materialului excavat				Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.	-
		Transportul nisipului și pietrișului					

I.14. CARACTERISTICILE PLANURILOR/PROIECTELOR EXISTENTE PROPUSE SAU APROBATE CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PP CARE ESTE ÎN PROCEDURĂ DE EVALUARE ȘI CARE POATE AFECTA ANPIC

În zona analizată se află următoarele obiective cu caracter similar:

- Exploatarea nisipului și pietrișului din perimetrul Manoleasa – obiectiv finalizat, având ca titular de activitate SC STE Construcții SRL. Perimetrul de exploatare a fost în suprafață de 10.100 mp și a fost amplasat pe latura vestică a prezentului perimetru, respectiv la 580 m de aria protejată;
- Exploatarea nisipului și pietrișului din Terasa La Carieră – obiectiv în curs de autorizare, având ca titular pe SC STE Construcții SRL. Perimetrul în suprafață de 8.618 mp este amplasat pe latura estică a perimetrului analizat, la o distanță de 370 m de acesta, respectiv la 40 m vest de aria protejată.

- La 1253 m fata de perimetrul analizat se afla stație de sortare agregate minerale, alimentare cu apă și canalizare a apei uzate cu decantare și recirculare, comuna Manoleasa, județul Botoșani _ SC STE Constructii SRL

Tabel 9. Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi Cumulate generate
1	SC STE Construcții SRL	Perimetrul La Carieră este amplasat în comuna Manoleasa, la 40m fata de limita ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești	Ocupare terenuri, Zgomot, emisii in perioada de functionare temporar . Se afla la 400m fata de perimetrul analizat	Nesemnificativ, temporar de scurta durata
		Perimetrul Bold este amplasat în comuna Manoleasa, la 580 m fata de limita ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești	Ocupare terenuri, Zgomot, emisii in periada de functionare temporar . Se afla pe latura vestica fata de perimetrul analizat ACTIVITATEA IN ACEST PERIMETRU A FOST FINALIZATA DIN 2023.	Nesemnificativ, temporar de scurta durata
		Montare stație de sortare agregate minerale, alimentare cu apă și canalizare a apei uzate cu decantare și recirculare, comuna Manoleasa, județul Botoșani - Aflat in procedura	Zgomot, emisii (pulberi in suspensie) in perioada de functionare temporar datorita traficului pe DC 24C . Se afla la 1253 m fata de perimetrul analizat	Potențialul impact cumulativ dintre amplasarea stației de sortare STE – aflat in procedura inițiala (demarata dupa predarea draftului 1 al Studiului de Evaluarea Adecvata al perimetrului analizat) . Se evidențiază prin fig.5 – sec b. ca amplasamentul Stație de sortare se afla la 1253m SV

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi Cumulate generate
				<p>fata de amplasamentul analizat – activitatea din cele doua perimetre nu va genera un impact semnificativ asupra Obiectivelor specific de conservare stabilite pentru ROSPA0058 – distanta intre aceste este suficient de mare . Poate apărea un impact semnificativ, temporar de scurta durata doar in perioadele in care DC 24C este tranzitat de utilajele din doua perimetre. Ambele activități dețin permis de trecere emis de primărie si vor trebui sa adapteze viteza la maxim 20km pe sectoarele de drum neasfaltat.</p>

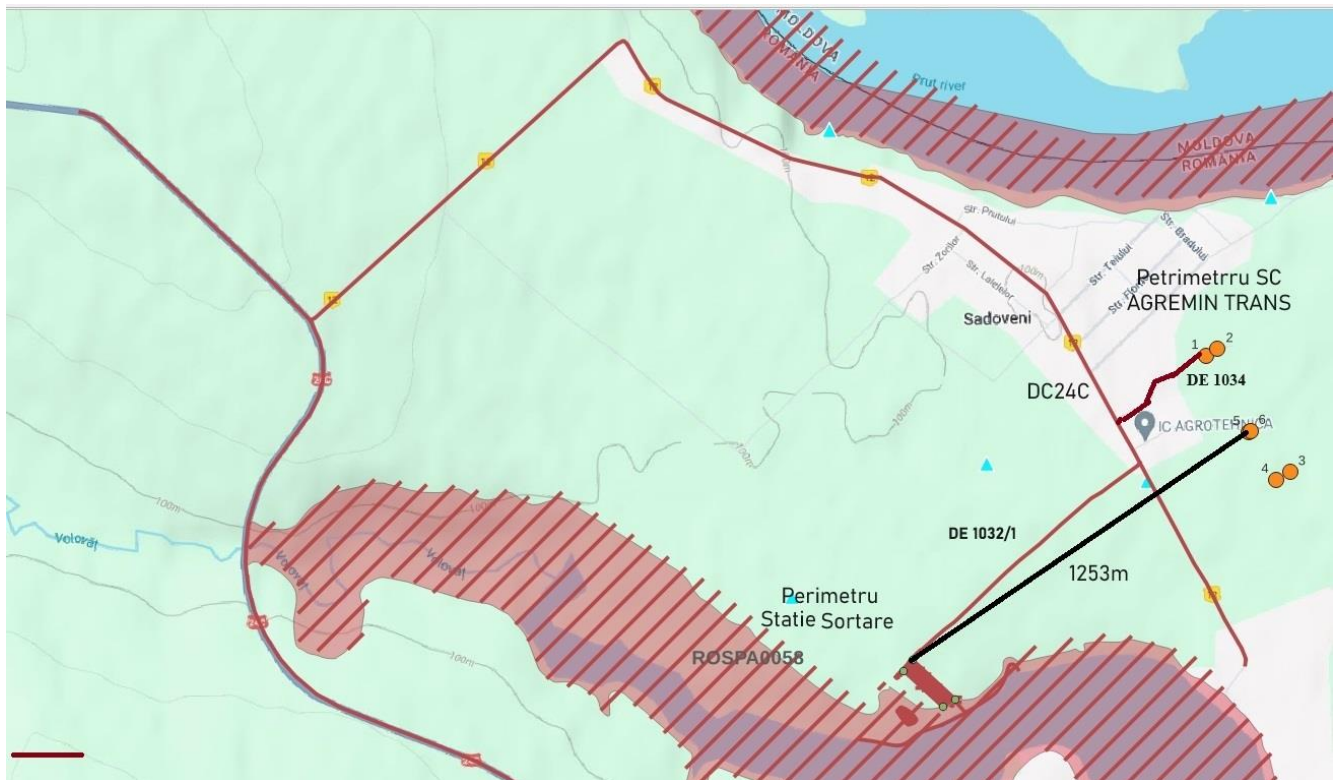
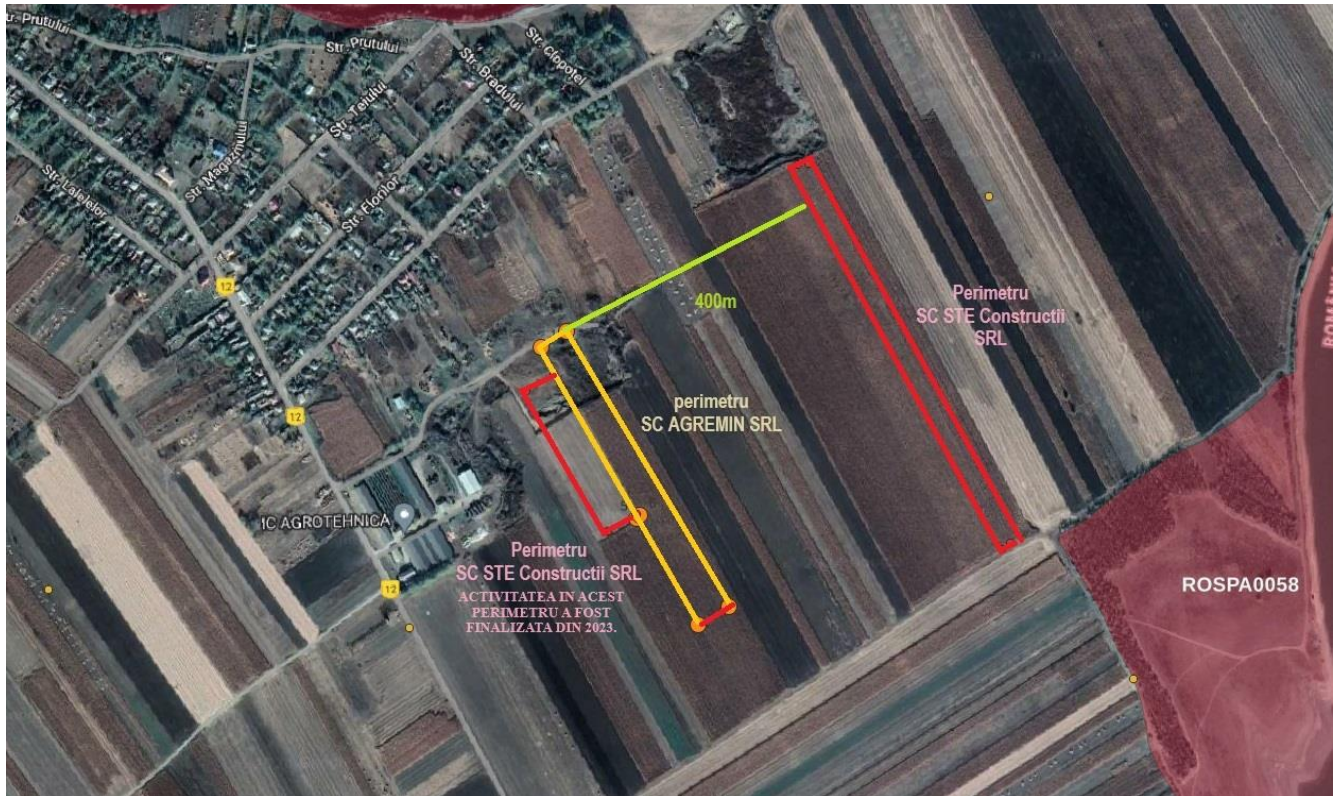


Figure 5. Analiza impactului cumulat

I.15. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTATI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMATIILOR CERUTE

În identificarea alternativelor și analiza acestora, s-a ținut cont de o serie de factori legislativi și factori de natură funcțională (utilitatea obiectivului).

S-au propus următoarele variante alternative pentru perimetrul:

Alternativa 0 - menținerea amplasamentului în stadiul de folosiță actual.

În acest caz terenul își va menține încadrarea în cadrul funcționalității zonale conform Certificatului de Urbanism nr.137/12.06.2023

Alternativa I - executarea lucrărilor de extragere agregate minerale în vederea regularizării și decolmatării în perimetrul doar prin metoda cu bazin deschis sau metoda clasică de exploatare – la firul apei - Zona de exploatare în spațiu deschis.

Această metodă este limitată ca timp de aplicare datorită faptului că va genera un impact negativ semnificativ asupra ihtiofaunei în perioada de depunere a pontelor sau de vulnerabilitate a acestora, aceasta constituind sursa de hrană pentru avifauna de interes conservativ din ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti.

Alternativa II –extragerea nisipului și pietrișului se face în regim de terasă.

Alternativele studiate se diferențiază în special la criteriile:

Impactul asupra mediului pentru perioada de construcție (poluare atmosferică, climă, sol, zgomot);

Impactul asupra mediului pentru perioada de operare (poluare atmosferică, climă, sol, zgomot);

Impactul asupra faunei și florei pe perioada de construcție și operare;

Impactul negativ asupra ariilor protejate, Natura 2000 și a altor zone de mediu sensibile (zone umede, împăduriri, rute de migrație animale, etc)

Impactul asupra peisajului

Pentru a avea o vedere de ansamblu a acestor criterii, consultantul a definit pentru fiecare criteriu un set de elemente pentru analiză și ținte ce trebuie atinse, folosind metoda matriceală.

Aceste sisteme de cuantificare asigură o informație cu caracter cantitativ pe baza unor note care se acordă fiecărui efect asupra: calității apei, aerului, solului, menținerii unui stadiu favorabil de conservare a biodiversității, unor aspecte socio – umane, aspecte ce țin de sănătatea populației, etc.

Tabel 10. Analiza alternativelor

Descrierea Alternativelor/variantelor	Criteriu	Elemente analizate	Nota acordată
Alternativa 0	Impactul asupra mediului pentru perioada de construcție (poluare aer, sol, zgomot)	Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă, asupra calității apelor subterane și supraterane, asupra solului, biodiversității locale, așezării umane.	0

Descrierea Alternativelor/variantelor	Criteriu	Elemente analizate	Nota acordată
	Impactul asupra mediului pentru perioada de operare (poluare atmosferică, climă, sol, zgomot)	Neimplementarea proiectului nu determină emisii în atmosferă, asupra calității apelor subterane și supraterane, asupra solului, biodiversității locale, așezării umane.	0
Alternativa 1	Protecția calității aerului	Pe perioada execuției excavațiilor nu se produc pulberi deoarece aluviunile depuse în albia minoră au o umiditate ridicată și nu au loc antrenări de particule în atmosferă. Transportul aluviunilor determină apariția de emisii generate de autobasculante: <ul style="list-style-type: none"> emisii de noxe de la arderea carburantului; emisii de pulberi antrenate de pe calea de rulare – drumurile care asigură accesul la perimetrul 	-1
	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Îndepărtarea aluviunilor din perimetrul analizat va determina reducerea presiunii asupra malului și implicit a eroziunii în segmentul de râu afectat de lucrările de decolmatare. În perioada execuției lucrărilor va crește turbiditatea apei pe o distanță de cca. 200 m de zona frontului de lucru afectand ihtiofauna sursa de hrana a pasarilor de interes conservative din ROSPA0058.	-2
	Protecția calității solului	În perioada de excavare pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lubrefianți. În lipsa lucrărilor, terenurile de pe cele două maluri, situate în imediata vecinătate a apei, se vor diminua ca urmare a prăbușii malului în urma fenomenului de eroziune activă. Aceste prăbuși vor determina pierderi ale unor suprafețe acoperite cu vegetație ierboasă și a unor terenuri agricole. Realizarea decolmatării va permite conservarea acestor suprafețe. Realizarea unei căi noi de acces va determina modificări ale solului pe amplasamentul acesteia și de-a lungul său.	+1
	Sănătatea populației	Nici un impact.	0
	Zgomot și vibrații	Impact negativ redus în perioada de exploatare a agregatelor minerale.	-1
	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	Impact negativ nesemnificativ în perioada de exploatare Impact pozitiv asupra peisajului prin reducerea eroziunii malurilor.	-1
	Aspecte socio - economice	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții.	+2

Descrierea Alternativelor/variantelor	Criteriu	Elemente analizate	Nota acordată
		Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local. Reducerea eroziunii malului și a pierderilor suprafețelor de teren agricol.	
	Biodiversitatea	Lucrările de decolmatare vor determina îndepărtarea din albie a aluviunilor acumulate pe malul Prutului .s-ar realiza in interiorul ROSPA0058 Realizarea unei noi căi de acces va produce impact negativ semnificativ asupra biodiversității prin alterarea habitatului și perturbarea activității speciilor caracteristice din interiorul ROSPA0058.	-3
	Impact transfrontalier	Nici un impact.	0
TOTAL PUNCTAJ NOTA		- 5	
Alternativa 2	Protecția calității aerului	Pe perioada realizării excavațiilor nu se produc pulberi deoarece extragerea nisipului și pietrișului se face în regim de terasă. Utilizarea căilor de acces existente exclude fragmentarea suplimentară a habitata telor la nivelul malurilor râului în zona implementării proiectului. Transportul agregatelor determină apariția de emisii generate de autobasculante: <ul style="list-style-type: none"> emisii de noxe de la arderea carburantului; emisii de pulberi antrenate de pe calea de rulare – drumurile care asigură accesul la perimetru 	-1
	Asigurarea calității apelor de suprafață și subterane	Îndepărtarea/extragerea nisipului și pietrișului se face în regim de terasă. În perioada execuției lucrărilor NU va crește turbiditatea naturala a raului PRUT. Lucrarile de excavare se realizeaza la 490-500m fata de cursul raului Prut.	-1
	Protecția calității solului	În perioada de excavare pot să apară poluări reduse ale solului ca urmare a scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lubrefianți. Utilizarea unor căi de acces existente elimină impactul potențial asupra unor noi suprafețe generat de ocuparea temporară a acestora și tasarea materialelor pământoase de pe alte suprafețe situate albia minoră a râului.	-1
	Sănătatea populației	Nici un impact.	0
	Zgomot și vibrații	Impact negativ nesemnificativ în perioada de exploatare a agregatelor minerale.	-1

Descrierea Alternativelor/variantelor	Criteriu	Elemente analizate	Nota acordată
	Asigurarea protecției peisajului natural, cultural și istoric	Impact negativ nesemnificativ în perioada de exploatare a agregatelor minerale. Crearea unei noi căi de acces va afecta piesajul zonei.	-1
	Aspecte socio - economice	Impact pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă atât în zonă cât și în general în construcții. Formarea unei concurențe reale la nivel zonal între societățile care excavează balast cu impact pozitiv asupra pieții materialelor de construcții. Asigurarea necesarului de nisip și pietriș la nivel local. Reducerea eroziunii malurilor și a pierderilor suprafețelor de teren agricol.	+2
	Biodiversitatea	Lucrările de extragerea nisipului și pietrișului se face în regim de terasă. Nu vor fi afectate condițiile naturale de habitat sau sursa de hrana caracteristice speciilor de interes conservativ din acest sit N2k ROSPA0058 aflat în zona de influență a proiectului la 450 m.	0
	Impact transfrontalier	Nici un impact.	0
TOTAL PUNCTAJ NOTA		- 3	

Având în vedere cele prezentate anterior a fost propusă spre implementare Alternativa nr. II, având punctajul cel mai mic - 3.

- ➔ Accesul se va face din DN 24C prin intermediul drumului comunal DC 12 ce se continuă pe drumul de exploatare DE 1034, cu care se învecinează terenul.
- ➔ Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare și drumul de exploatare.
Exploatarea agregatelor minerale de râu este permisă numai în limitele perimetrului de exploatare avizat de ANRM, cu asigurarea stabilității terenului, fără afectarea construcțiilor din zonă ce au legătură directă sau indirectă cu regimul scurgerii apelor.

II. INFORMAȚII PRIVIND ARIA ANPIC AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP

Proiectul „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani” are ca obiectiv extragerea agregatelor minerale în vederea sortării și valorificării.

Perimetrul La Luțuc este amplasat în extravilanul comunei Manoleasa, la 490 m sud de râul Prut.

Perimetrul minier La Luțuc este situat în extravilanul comunei Manoleasa, pe teritoriul localității Sadoveni, ocupă o suprafață de 1,926 ha.

✚ Perimetrul de exploatare se află în vecinătatea siturilor Natura 2000 și/sau rezervatii naturale astfel:

- la 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – ANPIC – rețea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007 care include ASPA Lacul Costesti – conform HG 2151/2004 - Arie de protecție specială avifaunistică Lacul Stanca - Costesti, 2.950 ha, localitățile Mitoc, Liveni, Manoleasa, Manoleasa-Prut, Sadoveni, Ripiceni, Stanca, județul Botoșani.
- **La 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervatie naturala de interes national prin Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea III-a - zone protejate, modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 fiind la poziția 2.229;**
- La 6000 m fata de ROSAC0417 Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.

✚ Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 68.000 mc. Perimetrul La Luțuc, prezintă următoarele caracteristici:
suprafață, lungime, lățime:

- S = 19.260 mp;
- Lmed = 440 m;
- lmed = 44 m;
- adâncimea de exploatare:
 - hmed = 4,23 m;
 - hmax = 6,53 m (pe profilul 4);
 - hmin = 2,35 m (pe profilul 5)

✚ Situl N2000 aflat în zona de influență este ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – se află în administrarea AGENȚIEI NAȚIONALE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE

✚ Situl N2000- ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – are Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1176/2016

privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești

DECIZIA nr. 416 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP.

Terenul aferent exploatării miniere face parte din suprafața totală de 2,9181 ha teren închiriat de firma SC AGREMIN TRANS SRL de la Dincu Milica (CF 52057 și CF 51948), conform Contractului de închiriere din 15.05.2023, pentru o durată de 5 ani , în scopul declarant: extragere și exploatare de agregate minerale.

Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 137 din 12.06.2023, emis de Consiliul Județean Botoșani.de vanzare nr. 1983 din 10.05.2021, restul suprafeței fiind reprezentată de pilierii de siguranță.

- Regim juridic=teren situat in extravilanul comunei Manoleasa
 - Regim economic=teren categorie de folosinta – arabil
 - Destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate – teren cu destinatie agricola- TDA< sunt permisiuni pentru exploatarea agregatelor in terasa
- ➔ Accesul se va face din DN 24C prin intermediul drumului comunal DC 12 ce se continuă pe drumul de exploatare DE 1034, cu care se învecinează terenul.
- ➔ Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare și drumul de exploatare.

Regimul debitelor de apă nu se modifică, apreciindu-se că exploatarea balastului nu are efecte negative pentru curgerea apelor de suprafață și subterane, nu afectează cursul raului Prut.

II.1. DATE GENERALE PRIVIND ANPIC

- ➔ la 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – ANPIC – rețea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007 care include ASPA Lacul Costesti – conform HG 2151/2004 - Arie de protecție speciala avifaunistica Lacul Stanca - Costesti, 2.950 ha, localitățile Mitoc, Liveni, Manoleasa, Manoleasa-Prut, Sadoveni, Ripiceni, Stanca, județul Botosani.

ROSPA0058 Lacul Stanca Costești

- a. Ord. M.M.A.P. nr. 1176/2016, publica in M.O. nr. 882bis/03.11.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stanca-Costești;

Localizare

Longitudine: 27.194239

Latitudine: 47.873086

Suprafața: 2192.80 ha
Regiunii administrative: RO21 N-E
Regiuni biogeografice: continental 100%

Caracteristici ale sitului

Situl este situat pe platforma moldovenească a cărei fundament este format din roci cristaline, magmatice și roci eruptive ce alcătuiesc un soclu rigid care a suferit o serie de mișcări de ridicare și coborâre de-a lungul erelor geologice, având loc mai multe transgresiuni și regresii marine.

Odată cu sfârșitul etapei de arie mobilă, geosinclinală, relieful cristalin a fost preluat de către agenții externi care și-au început activitatea de eroziune. Succesiunea de formațiuni geologice prezentate pe cursul Prutului poate fi sintetizată în: - orizontul de gresii cu silexuri din Badenianul.

Lacul Stâncă-Costești este un lac de acumulare construit în vederea exploatarei hidroenergiei; lacul prezintă variații de nivel în funcție de regimul precipitațiilor și utilizare. Sub depunerile măloase există un punct stâncos calcaros care poate fi observat și la țarm.

Calitate și importanță:

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Avifauna din perimetrul lacului de acumulare este constituită din 178 de specii de păsări, unele cu apariții neregulate, altele fiind prezente în timpul pasajului și mai ales, iarna, lacul de acumulare fiind un important cartier de internare a păsărilor din bazinul românesc al Prutului. Avifauna regiunii cuprinde 136 de specii folosite drept criterii pentru identificarea ariilor de importanță avifaunistică, reprezentând 76,40% din totalul avifaunei râului Prut. C3 – aglomerări de specii migratoare, neamenințate la nivelul Uniunii Europene - 1 specie C4 – aglomerări mari de păsări de apă în timpul migrației și iarna Zona propusă cuprinde lacul de acumulare amenajată pe valea Prut, în amonte de Costești – până la localitatea Sadoveni. Lacurile sunt un important loc de popas pentru păsările de apă în timpul migrației, respectiv putând fi observate regulat stoluri mari de rațe, găște, pescăruși, lișițe, cufundari etc. În perioada de cuibărit puține păsări de apă pot fi întâlnite, dar avifauna clocitoare poate să se îmbogățească pe măsură ce pe malurile lacului se dezvoltă o vegetație mai abundentă.

ASPĂ Lacul Costesti – conform HG 2151/2004 - Arie de protecție specială avifaunistică Lacul Stanca - Costesti, 2.950 ha, localitățile Mitoc, Liveni, Manoleasa, Manoleasa-Prut, Sadoveni, Ripiceni, Stanca, județul Botosani.

Descrierea limitelor

Limita nordică: porneste din punctul de varsare al paraului Ghireni în lac, lângă Santierul arheologic Mitoc, urmarește limita sudică a parcelei cadastrale Ps69 la o distanță de 10 m în interiorul acesteia, până la punctul de cadere al perpendicularei imaginare dusă din colțul sud-estic al parcelei Ps69, pe linia de frontieră de la mijlocul lățimii acumularii;

Limita estică: porneste din punctul estic al limitei nordice a ariei (situat pe linia de frontieră) și se continuă spre sud urmărind traiectoria liniei de frontieră între, România și Republica Moldova, marcată cu geamanduri lestate pe vechiul senal al raului Prut, până în dreptul postului hidrometric Stanca-aval (comuna Ștefanesti);

Limita sudică: porneste de la postul hidrometric Stanca-aval situat la 50 m de lacul de linistire, continuă spre vest traversând drumul de acces către coronamentul barajului, traversează mijlocul parcelelor cadastrale L117, A110, traversează parcela A109 la o distanță de 150 m de extremitatea estică a acesteia până în dreptul limitei cu parcele cadastrale N113;

Limita vestica: porneste din punctul situat pe limita dintre parcelele cadastrale A109 si N113, la o distanta de 350 m de extremitatea estica a parcelei cadastrale N113, urmareste traiectoria limitei nordice a acestei parcele (la 10 m de linia bornata a nivelului normal de retentie), continua în parcela A108 pana la hotarul cu comuna Manoleasa. În continuare, urmeaza traseul ce traverseaza limitele estice ale urmatoarelor parcele cadastrale situate pe teritoriul comunei Ripiceni: A316, A313, A299, A298, traverseaza drumul de exploatare De 296, continua pe limitele estice ale parcelelor cadastrale A 294, A280, traverseaza De 279, continua pe limitele estice ale parcelelor cadastrale A272, A229, PD227, PD222, A221, PD220, traverseaza valea Cinghineaua, A154, PD150, P148, P141, traverseaza paraul Badu, continua pe limita estica a parcelelor cadastrale P140, A127, A128, NR137, F135, A38, A24, A22, A18 (parceta care se invecineaza cu limita intravilanului localitatii Ripiceni); se continua apoi pe limita estica a parcelei cadastrale NR17 care se invecineaza cu pichetul de graniceri din localitatea Ripiceni. Limita se continua pe teritoriul comunei Manoleasa, traverseaza limitele estice ale urmatoarelor parcele cadastrale: A942, NR946 (invecinata cu statia meteo), NR947 (situata în apropierea statiei hidrologice Ripiceni), zona în care limita ariei coincide cu limita vestica a rezervatiei floristice de Schiverekia podolica de la Ripiceni-Manoleasa, invecinata cu cariera de piatra (CCP 949). În continuare, limita traverseaza parcelele cadastrale A951, A953, Ps958, F100, A1004, F1008, Ps1009, Ps1011, NR1015, Ps1016, Ps10185 A1032, drumul de exploatare De 1033 care porneste din localitatea Sadoveni pana pe malul lacului, parcelele cadastrale A1045, A1043, F1042, Ps519, Ps521, NR517, NR515, Ps514, A512, Ps511, Ps507, NR504, - care se invecineaza cu limita intravilanului localitatii Manoleas-Prut, NR288, A253, NR245, A257, A242, A240 (invecinata cu limita intravilan a localitatii Liveni), A59, Ps48. În continuare, limita vestica se continua pe teritoriul comunei Mitoc traversand partea estica a parcelelor cadastrale A98, NR84, Ps74, NR 73 aflata în apropierea limitei estice a intravilanului localitatii Mitoc. Limita vestica a zonei are o lungime de 70 km, situandu-se în zona inundabila a acumularii, la o distanta de 10 m de nivelul luciului de apa aflat la NNR (nivel normal de retentie) atins la cota de 90,80;curba de nivel corespunzatoare acestei cote este materializata în teren prin borne situate la o distanta de 1 km.

Descrierea suprafetei

Aria de protectie speciala avifaunistica Lac Stanca-Costesti cuprinde luciul de apa al lacului Stanca – Costesti (suprafata aflata pe teritoriul romanesc) extins pe teritoriile comunelor: Stefanesti (HA1115), Ripiceni (HL139), Manoleasa (HL506) si Mitoc (HL1) si suprafata de uscat situata la cca. 10 metri în interiorul luncii inundabile a acumularii. Zona de uscat traverseaza parcelele cadastrale L117, A110, A109, N113, N114, A108 (comuna Stefanesti), parcelele cadastrale A316, A313, A299, A298, A294, A280, A272, A229, PD227 (u.a.40A), PD222 (u.a. 40B si 40C), A221, PD220 (u.a. 42), A154, PD150 (u.a. 41), PUS, P141, P140, A127, A128, NR137, F135, A38, A24, A22, A18, NR17 (comuna Ripiceni), parcelele cadastrale A942, NR946, NR947, A951, A953, Ps958, F100, A1004, F1008, Ps1009, Ps1011, NR1015, Ps1016, Ps1018, A1032, A1045, A1043, F1042, Ps519, Ps521, NR517, NR515, Ps514, A512, Ps511, Ps507, NR504, NR 288, A253, NR245, A257, A242, A240, A59, Ps48 (comuna Manoleasa) si parcelele cadastrale Ps69; A98, NR 84, Ps74, NR73 (comuna Mitoc). Parcelele cadastrale sunt preluate din planurile cadastrale întocmite în anii 1988 (Stefanesti si Ripiceni) si 1986 (Manoleasa si Mitoc). Unitatile amenajistice sunt preluate din amenajamentul U.P. V Zavoi Prut a O.S. Trusesti.

Cai de acces În zonă accesul este posibil de pe DN 29d între localitățile Botoșani și Ștefănești și apoi pe DN 24c între Ștefănești și Lacul Stâncă - Costești. Accesul mai este posibil și de pe DN 24c, drumul este pe valea Prutului până în localitatea Ștefănești și apoi spre lac. Biotopuri principale Ape stătătoare (100%)

Specii de pasari calificate; *Mergus albellus* *Anser anser* *Aythya nyroca* *Bucephala clangula* *Cygnus cygnus* *Phalacrocorax pygmeus* ASPA adăpostește regulat peste 20.000 de păsări acvatice.

Mai mult decât oricare grup de vertebrate, păsările au o largă răspândire în APSA Lacul Stânca Costești, atât ca număr de specii, cât și ca număr de indivizi. Această grupă atrage interesul din partea omului prin prezența lor permanentă pe parcursul unui an, ele fiind întâlnite în toate anotimpurile, deci mereu vizibile oriunde și oricând.

Cea mai mare parte din păsările semnalate în zonă (44 de specii) sunt migratoare (47,3 %) 31 de specii sunt sedentare (33%), iar restul de 18 specii sunt de pasaj (19,7%). În 8 cazuri, la speciile sedentare din zona de referință se adaugă populațiile venite în timpul iernii din nordul continentului.

Populațiilor din speciile sedentare existente în zona studiată li se adaugă uneori în iernile aspre alte populații, aparținând aceleiași specii care vin din nord, (9 specii) sau altele care pot migra spre sud (ex. cinteza, presura galbenă etc.)

Dintre speciile sedentare mai des întâlnite sunt:

- ghionoaiele și ciocănitorele care se întâlnesc în pădurile din Valea Prutului, dar și prin livezi sau grădini;

- ciocârlanul, pasăre asemănătoare ciocârliei, se observă că vara nu intră în localități, pe când iarna, îl întâlnim chiar și în zonele centrale ale acestora, undeși găsește ușor hrana și adăpostul;

- gaița se hrănește cu puii păsărelor sau a păsărilor de curte, porumb sau insecte; este prezentă în toată zona, dar mai ales în pădurile din lunca Prutului.

Iarna, intră în localități unde poate găsi hrană;

- coțofana, prezentă mai ales în păduri;

- cioara de semănătură este specia cu cei mai numeroși reprezentanți;

- vrăbiile sunt cele mai răspândite, efectivul lor fiind mare și constant.

Dintre speciile migratoare menționăm:

- corcodelul mare, care vine în aprilie și pleacă în septembrie cuibărind în toate bălțile cu stuf sau papură din preajma lacului de acumulare Ringhilești, Sărata - Caraiman;

- stârcii – de noapte, cenușii, roșii și pitici, vin în aprilie și pleacă în septembrie.

Sunt, în general, izolați fiind activi atât ziua cât și seara;

- egreta mică, care vine la sfârșitul lunii mai, după reproducere, pentru hrănire și pleacă la sfârșitul lui iulie;

- berzele sunt mai puțin răspândite comparativ cu acum câteva decenii în urmă; de pildă, în primăvara anului 1989, în zona limitrofă a lacului, pe o porțiune lungă de 40 km și lată de 15 km, existau 37 de cuiburi de barză pe teritoriul comunelor Ștefănești, Românești, Dobârceni, Mihălășeni și Ripiceni, cu un efectiv de 74 indivizi;

- rața mare, care vine la sfârșitul lunii martie și pleacă toamna târziu (în noiembrie);

- lebăda de vară este mai puțin răspândită în zona studiată;

- găinușa de baltă, care vine în aprilie și pleacă în noiembrie; își construiește cuibul ca o plută printre stuf, papură sau chiar sol

- ciocârliă, rândunica, lăstunul de casă, pupăza, priveghetoarea sunt specii bine reprezentate în zona.

Dintre speciile de pasaj menționăm:

- gâsca mare, are teren preferențial pentru hrănire suprafețe cultivate din apropierea localităților;

- rața mică- la sfârșitul lunii iulie vin din nord un număr mare de rațe mici pe lacul de acumulare, iar când apele acestuia îngheață, trec în lacul de compensare ale căruia ape nu îngheață sau îngheață parțial la mal; uneori pot rămâne aici toată iarna;

- pescărușii nu cuibăresc în zonă; posibil cuibăresc în zone mai îndepărtate în nordul continentului, sosind în zonă înainte sau după ce au scos puii pentru a se hrăni.

➔ **La 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervatie naturala de interes national prin Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea III-a - zone protejate, modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 fiind la poziția 2.229;**

RONPA0246 - Rezervatie naturală 2229 Stâncă Ripiceni (LEGE nr. 5 din 6 martie 2000), tip geologic și floristic

Lucrările de amenajare a râului Prut, prin construcția barajului și a lacului de acumulare Stâncă-Costești au afectat integritatea acestei rezervații de la Stâncă Stefanesti, efectivele plantei fiind în continuu declin. Încă din faza de început a lucrărilor s-a pus problema salvării speciei Schivereckia podolica. Din anul 1971, Subcomisia Monumentelor Naturii Iasi a început cercetarea condițiilor ecologice în care planta cohabita și a încercat găsirea unei stațiuni similare. În urma cercetărilor efectuate s-a ales pentru transplantare o zonă la cca 25 km nord de Stâncă și anume la Ripiceni (actualmente com. Manoleasa, în urma soluționării unui litigiu privind limita dintre cele două comune). Aici apariția la zi a calcarelor recifale are loc în câteva puncte. O parte din aceste iviri au fost exploatate, menținându-se câteva stâncării pe malul râului Prut, cu o orientare NE.

Este o rezervație de interes botanic în principal, fiind inclusă în categoria IV-IUCN.

Surse

<http://www.anpm.ro/documents/30602/2687097/Ariile+naturale+protejate+de+interes+na%C5%A3ional+2016.pdf>

➔ **La 6000 m fata de ROSAC0417 Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.**

ROSAC0417 Manoleasa

Localizare

Longitudine: 27.044125

Latitudine: 47.988383

Suprafața: 103.9000ha

Regiunii administrative: RO21 N-E

Regiuni biogeografice: continental 100%

Caracteristici ale sitului

Acest sit se situează în bioregiunea Continentală, după limita estică a bioregiunii Alpine. Situl la propunerea de rezolvare (IN MOD) privind observatiile Comisiei Europene la Seminarul Biogeografic din 2012, este propus pentru specia de mamifere Spermophilus citellus.

Calitate și importanță

Habitatele din acest sit prezintă o stare de conservare bună, având în vedere numărul mare de stane, turme de animale domestice, câini și pisici hoinare. Prezența speciei tinta se confirmă prin

existenta galeriilor. Impact observat in sit: pasunat intensiv care distruge habitatele, numar mare de caini si pisici hoinare, tasarea solului, eroziune de suprafata.

Tabel 11.Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particu larități
ROSPA0058 Lacul Stanca Costești	2192.80 ha	Arie de protective de interes avifaunistic	OM nr. 1176/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stâncă-Costești	DECIZIA nr. 416 din 03.08.2022	Continentală 100%	Ecosystem lentic Lacul Stâncă-Costești este un lac de acumulare	APSA lacul Stanca Costesti RONPA0264 Stanca Ripiceni	APSA lacul Stanca Costesti RONPA0264 Stanca Ripiceni	Perimetrul sa afla la 450m fata de limita sitului
ROSCI0417/ ROSAC0417 Manoleasa	103.9000ha	Sit de importanță comunitară	OM 106/2021 privind aprobarea Planului de Management ROSCI0417/ ROSAC0417 Manoleasa	DECIZIA nr. 597 din 02.11.2022	Continentală 100%	Ecosistem terestru – pasuni, pajisti	nu		Perimetrul sa afla la 6000m fata de limita sitului

II.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate

Tabel 12.Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti											

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificabile privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A229 Alcedo atthis (Pescăruș albastru)	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: tuneluri săpate în malurile abrupte din apropierea apelor începând din deltă și până la cele montane. Caracteristicile cuibului: adâncimea cuibului ajunge până la 140 cm și are un diametru de 14 – 15 cm; în fundul tunelului spațiul este lărgit iar cuibarul nu este căptușit. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 2 - 3. Număr de ouă în pontă: 5 - 7. Timp de clocire: 19 - 21 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 25 - 27 zile. Habitat: de-a lungul râurilor cu cursul lent, islazuri și bălți cu mult pește. Hrana: pești de talie mică, mormoloci dar și larve de insecte acvatice. Are obiceiul de a sta la pândă pe crengile de deasupra apei de unde se aruncă asupra prăzii care înnoată. Este un bun înotător.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A255 Anthus campestris - Fâșă de câmp	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	Trebuie definită în termen de 2 ani	43 ex	Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 76 - 93 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe locuri umede, în stufării și pe plaur vechi. Caracteristicile cuibului: construit din trestie, ierburi și alte plante, căptușit cu puțin puf și pene mici. Perioada de cubărit: martie-aprilie. Număr de ouă în pontă: 5-6. Timp de clocire: 28-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. părăsesc cuibul imediat după eclozare, însă sunt supravegheați de părinți încă 8 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, câmpuri cultivate, mlaștini cu apă sărată sau dulce, pășuni și miriști. Hrana: vegetal - iarbă, plante furajere verzi, cereale verzi, frunze de sfeclă, boabe de cereale, semințe, rar insecte acvatice.	Specia prezintă condiții specifice de habitat de hranire Potential impact nemnificativ la deschiderea lucrărilor de excavare	stabile
A090 Aquila clanga	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 50 - 70 de cm. Categorie fenologică: pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Se aseamănă cu acvila țipătoare mică și cu șorecarul. Este o pasăre de talie mare, de culoare brun-negricioasă, deasupra cozii penele au vârful alb. Deasupra aripilor, la baza remigelor primare prezintă o pată deschisă și ștearsă. Capul și ciocul sunt de	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									dimensiuni mici. Sexele sunt nediferențiate. Este specie de pasaj, fiind foarte rară și protejată pe plan global. Mod de cuibărire: Nu cuibărește în țară. În alte părți cuibărește în pădurile mari din apropierea zonelor umede. Habitat: Preferă pădurile mari de deal din apropierea zonelor umede, lunca râurilor sau lângă mlaștini. Hrana: păsări, mamifere mici și mijlocii, cadavre. Vânează în terenurile deschise sau în culturile agricole.	conservarea acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A089 Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică)	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	Cel puțin 7		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 56 - 68 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în arborii din pădurile bătrâne și își amplasează cuibul în coroanele înalte. Caracteristicile cuibului: folosește același cuib mai mulți ani, completându-l, cuibul este construit din bucăți de ramuri; interiorul este căptușit cu iarbă, frunze și crenguțe fine; înălțimea față de sol: 20 - 25 m. Perioada de cubărit: aprilie – mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 4 ouă de culoare alburie cu pete violacee și brune. . Timp de clocire: 38 - 40 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 50 - 55 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase din apropierea întinderilor mari de apă, terenuri deschise. Hrana: mamifere, păsări, reptile, batracieni dar și insecte mari și hoituri.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)	Habitatul caracteristic se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 79-98 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe sol în stuf, fiind alcătuit din plante uscate. Cuibăresc în colonii mixte pe pământ, în general în stufăriș, uneori în tufișuri sau copaci ca și A. cinerea. Caracteristicile cuibului: realizat din fire de trestie, uneori din crengi. Depune 4-5 ouă de culoare albastru verzui. Puii sunt nidicoli. . Perioada de cubărit: aprilie - mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5. Timp de clocire: 25-28 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 60 zile. Clocește	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									numai femela. Habitat: lagune, lacuri, bălți, râuri cu vegetație bogată și deasă. Hrana: pești mici, dar și broaște și insecte, rareori șoareci, pui de păsări și popândăi.		
A396 Branta ruficollis (Gâsca cu gât roșu)	Habitatul caracteristic se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 50-56 cm Categorie fenologică: oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: este de dimensiuni mici, cu gâtul gros. Ciocul este scurt și negricios la fel ca picioarele. Gâtul, guşa și o parte din obraji sunt de culoare roșie; pieptul roșu-castaniu se remarcă doar în condiții de luminozitate. Capul este negru și prezintă două pete laterale de culoare albă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: litoral, câmpurile din apropierea lagunelor și a mlaștinilor. Regim alimentar: vegetație acvatică submersă și diferite nevertebrate mărunte, dar și vegetație de pe grindurile și câmpiile din vecinătatea întinderilor de apă.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A060 Aythya nyroca -Rață roșie	Habitatul caracteristic de zona umedă, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 38-42 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, ocazional iernează și la noi pe apele neînghețate. Mod de cuibărire: la marginea apei, în desigurile de stuf. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din plante din imediata vecinătate, căptușit bogat cu puf și pene. Perioada de cuibărire: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 7-11. Timp de clocire: 25-27 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 50-60 zile. Habitat: lacuri, mlaștini cu vegetație bogată, ochiuri de apă bine adăpostite. Hrana: mai mult vegetală vara: plante acvatice, lintiță, semințe, rădăcini și animală iarna: crustacee, moluște, viermi, larve, insecte, broscuțe, peștișori.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A403 Buteo rufinus (Șorecar mare)	Habitatul caracteristic se afla pe amplasamentul – terenuri Agricole, pasuni	Cel puțin 1		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 55-70 cm Categorie fenologică: specie de pasaj, primăvara și toamna. Descriere: Coloritul este brun-roșcat, brun întunecat sau cafeniu deschis. Preferă ținuturile de stepă descoperită. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: câmpii uscate, rar în zone muntoase. Hrana: rozătoare, păsări, reptile, insecte mari.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificabile privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										conservarea a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A196 Chlidonias hybridus - Chirighiță cu obraz alb	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 24 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară, pasaj. Descriere: Penajul pare de la distanță albicios ca la chire, iar la o lumină foarte puternică culoarea închisă de pe partea inferioară a corpului poate fi confundată cu efectul unei umbre. Asemănarea cu chirighița neagră este imediat evidentă prin zborul agitat, acrobatic, de obicei la mică înălțime deasupra smârcurilor și a pajiștilor, de unde prinde insecte. Mod de cuibărire: iunie - iulie. Cuibăresc în colonii. Cuibul îl amplasează pe frunze plutitoare, fiind format din plante acvatice. Depune 2-3 ouă de culoare albastră verzuie cu pete mai întunecate. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini. Hrana: pești, insecte acvatice și larvele lor.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A197 Chlidonias niger - Chirighiță neagră	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		(redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 24-30 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: Caracteristicile cuibului: este format dintr-o grămadă de trestii și alte plante acvatice, căptușit cu material fin care plutește la suprafața apei construit pe frunze de nuferi îngrămadite ori pe aglomerații de vegetație plutitoare din stuf. Perioada de cuibărire: mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3. Timp de cloceală: 14-17 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 4 săptămâni. Habitat: litoralul mării, lacuri adânci și întinse, mlaștini. Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, mormoloci, broscuțe, dar și insecte terestre, viermi etc.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A031 Ciconia ciconia - Barză albă	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri	Trebuie definită în termen de 2 ani	6 ex.	Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		redușă - C	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărire: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrila al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din	Specia prezintă condiții specifice de habitat de hrană	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	Agricole, pasuni								crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și cărpe; înălțimea față de sol: 5 – 10 m. Perioada de cubărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 – 5. Timp de clocire: 31 - 34 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 33 - 35 zile. Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini. Hrana: nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).	Potential impact nemnificativ la deschiderea lucrarilor de excavare	
A030 Ciconia nigra - Barză neagră	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 96 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: în copaci înalți din pădurile bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este refolosit anual și prin adăugare de materiale ajunge la 129 cm diametru și este alcătuit din crengi, interiorul este căptușit cu iarbă și mușchi; înălțimea față de sol: 25 - 30 m. Perioada de cubărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 - 5. Timp de clocire: 30 - 35 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 60 - 70 zile. Habitat: lacuri, bălți și mlaștini înconjurate de păduri. Hrana: pești de talie mică, broaște, reptile, insecte mari, moluște sau chiar micromamifere.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile
A080 Circaetus gallicus (Șerpar)	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 63-69 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: în vârful arborilor, la 5-7 m înălțime, mai rar pe creste de stâncă. Caracteristicile cuibului: construcția este săracăcioasă, din crenguțe subțiri, căptușită tot cu crenguțe cu frunze sau ace de conifere. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1. Timp de clocire: 35 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 60 zile. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți cu șerpi și șopârle. Habitat: preferă pante muntoase și înguste, câmpii mlaștinoase și păduri. Hrana: reptile, broaște, insecte, rozătoare mici și rar păsărele.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 48-56 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: în mlaștini, la adăpostul stufărișului. Caracteristicile cuibului: construit pe pământ, câteodată refolosit. Este o grămadă mare de bețe, stuf uscat, căptușit cu iarbă. Perioada de cubărit: aprilie-iunie. Număr de ouă în pontă: 3-6. Timp de clocire: 31-36 zile. Timp de ședere în cuib a 38-40 zile. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri descoperite și mlaștinoase cu mult stuf. Hrana: broaște, șobolani de apă, șerpi, pești, insecte mari, dar și păsări adulte (de preferință lișițe), tinere sau pui de cuib, mai ales în perioada de hrănire a puilor. Consumă cu plăcere și ouă.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A082 Circus cyaneus - Erete vânător	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 45-60 cm Categorie fenologică: specie de pasaj. Descriere: Femela este mai mare decât masculul, coloritul fiind cenușiu la mascul și cafeniu la femelă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: câmpii întinse, terenuri deschise de stepă acoperite de vegetație specifică sau zone mlaștinoase. Hrana: mai mult rozătoare pe care le vânează dimineața și seara, păsări mici, pui de cuib, ouă, reptile, insecte mari.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A083 Circus macrourus (Erete alb)	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 43-52 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Foarte asemănător cu eretele ca mod de zbor și ca siluetă, dar aripa ceva mai îngustă și mai scurtă; bătaia de aripi mai rapide și mai rigide; coada aparent mai lungă. Masculul complet alb pe partea ventrală; spate cenușiu mai deschis decât la speciile înrudite. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe sol în mlaștini, fiind alcătuit din tulpinițe de plante, paie etc. Depune 3-5 ouă de culoare albă stropite cu brun. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: câmpii	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									semidesertice, mlaștini. Hrana: insecte, reptile, păsări, mici mamifere.		
A084 Circus pyrgarus - Erete sur	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		redușă - C	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 96-116 cm, Categorie fenologică: oaspete de vară, accidental. Descriere: Masculul adult are un colorit general gri-albastrui în contrast cu remigele primare negricioase. Prezintă o bandă neagră longitudinală pe remigele secundare. Coadă prezintă benzi de culoare mai închisă. La această specie aripa prezintă doar patru remige primare evidențiate, dând astfel aripii un aspect alungit și îngust. Femela adultă seamănă mult cu femela eretelui vânăt și cel alb, însă partea inferioară a corpului este mai deschisă, albicioasă, cu striții maronii-roșcate. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: câmpii cultivate și necultivate, zone mlăștinoase. Deși preferă zonele deschise, fiind o specie de șes, în unele regiuni poate urca până la 1500 de m. Hrana: insecte, broaște, reptile, păsări, micromamifere.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoarea de stejar)	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărire: în scorburi, de preferință în păduri de foioase sau amestec cu rășinoase, dar și în lunci. Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 40 - 50 mm; adâncimea scorburii: 20 cm; diametrul scorburii: 10 – 15 cm; înălțimea față de sol: 1 - 7 m. Perioada de cubărire: aprilie – iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 - 6 (max. 8) ouă de culoare albă. Timp de cloșire: 14 - 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 20 - 23 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri de foioase ajunse la maturitate, parcuri, grădini, preferând partea superioară a arborilor. Hrana: ouă, larve, și adulți de insecte însă preferă furnicile. Fructe și semințe de pădure.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A027 Egretta alba - Egretă mare	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala,	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 90 - 118 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărire: în apropierea apei, pe copaci sau în stufării. Caracteristicile cuibului: cuibul este alcătuit din crengi subțiri, iar în stufării din trestie	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	stufaris se afla la 450 m								uscată. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru verzuie. Timp de clocire: 25-26 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 42 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, deltă, lacuri cu suprafețe întinse și puțin adânci. Hrana: majoritatea din pești, dar consumă și insecte, broaște, păsări mici.	Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A026 Egretta garzetta - Egretă mică	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 56 - 63 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cubărit: aprilie - iunie. Cuibul îl construiește în arbori sau stuf, fiind alcătuit din plante uscate. Cuibăresc în colonii mixte cu Ardea purpurea, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmaeus. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru verzuie. Timp de clocire: 20-24 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 41 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: fluvii, deltă, terenuri cu tufșuri și ape, lacuri cu suprafețe întinse dar nu prea adânci. Hrana: pești mici, insecte acvatice, broaște.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A098 Falco columbarius (Șoim de iarnă)	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 25-30 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă. Descriere: este cel mai mic dintre răpitoarele din Europa. Masculul evident mai mic decât femela, gri-albastru deasupra, crem+ruginiu dedesubt. Femela este maronie deasupra. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: peisaje descoperite, dealuri împădurite, mlaștini de-a lungul litoralului. Hrana: se hrănește cu păsări mici până la mărimea unei vrăbii, pe care le prinde din zbor după o urmărire în forță. Consumă și mamifere mici.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A002 Gavia arctica - Cufundar polar	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 65 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: Vara, nota distinctă o constituie gâtul și bărbia de culoare neagră și creștetul gri închis; când înoată ciocul este ținut aproape orizontal; ciocul este conic lung și ascuțit, mai subțire decât al cufundarului mare. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat:	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificabile privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A001 Gavia stellata - Cufundar mic	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		redușă - C	Trebuie definită în termen de 2 ani	lacuri, bălți, cursuri de râuri cu suprafețe întinse, bogate în pește. Hrana: pești, moluște, crustacei, insecte acvatice, primăvara consumă și plante acvatice.	conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A075 Haliaetus albicilla (Codalb)	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	cel puțin 1 cel puțin 5		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		medie	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 80-100 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: în vecinătatea apelor. Caracteristicile cuibului: Cuibul îl construiește în arbori sau pe țărnișurile abrupte, este o construcție masivă, mărită mereu în decursul anilor, formată din bețe și crengi, căptușită cu plante verzi, ramuri cu frunze, lână, cărpe, etc. Perioada de cuibărit: martie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1-3 ouă de culoare albă, rar pătate cu brun sau violet spre gri. Timp de clocire: 35-42 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. aproximativ 56 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: în apropierea lacurilor interioare, de-a lungul malurilor. Hrana: pești, reptile, broaște țestoase, șerpi, rațe rănite, iepuri, popândăi, hoituri.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A092 Hieraeetus pennatus (Acvilă mică)	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	cel puțin 1 cel puțin 5		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		redușă - C	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 46-55 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Folosește cuiburile părăsite ale altor păsări răpitoare (gaie, șorecari), mai rar pe stânci. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare din renghi, captușită în interior cu frunze verzi sau cu ace de conifere. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1-2 ouă de culoare alb verzuie pătate cu roșu și mici punctulețe cenușii. Timp de clocire: 35-39 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 8 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri mixte sau de foioase cu multe luminișuri, zone deluroase, adesea în regiuni puțin accidentate. Hrana: vânează numai pradă vie, preferă prepelițe, însă consumă și ciori grive, păsări din curți, mamifere până la mărimea puilor de iepure.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiat)	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		redușă - C	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuib construit în tufișurile și luminișurile din pădurile de foioase, în arbori sau arbuști spinoși, pe izlazuri, fânețe sau lunci, la mică înălțime față de sol. Caracteristicile cuibului: este construit din crenguțe, rădăcini, mușchi, frunze; captușit cu material vegetal fin sau păr, lână și puf de pasăre. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: frecvent 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 ouă de culoare variată (galbene, brune, verzi, roșcate) cu pete întunecate. Timp de clocire: 15 - 16 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 12 - 16 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane. Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi, bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci, păsărele mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A339 Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de cubărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzui albăstrui, cu pete brun violacee.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A176 Larus melanocephalus (Pescăruș cu cap negru)	Habitatul caracteristic de zona umedă, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 37 - 40 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, rar oaspete de iarnă. Descriere: pescăruș de talie mică-mijlocie, cu trei grupuri de vârste – capătă penajul de adult în al treilea an de viață. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat direct pe nisip, iar în locul ales pentru cuib, așează alge și ierburi de apă. Cuibăresc în colonii. Perioada de cuibărit: mai - iulie. Depune 2-3 ouă de culoare măslinie cu pete negre roșcate. Clocesc ambii părinți. Puii la început sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în porturi, lacuri adânci, mlaștini, rar în interiorul pământului. Hrana: pești, viermi, moluște, insecte acvatice și larvele lor.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A177 Larus minutus (Pescăruș mic)	Habitatul caracteristic de zona umedă, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 26 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, specie de pasaj. Descriere: este cel mai mic din pescărușii din Europa. Seara, vânează insecte zburătoare deasupra stufărișului, ca pescărușul răzător, dar are un zbor considerabil mai rapid și mai elegant. De asemenea, prinde insecte de la suprafața apei. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, fiind alcătuit din plante uscate. Perioada de cuibărire: aprilie - iunie. Depune 2-3 ouă de culoare măslinie cu pete negre	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									roșcate. Puii la început sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, pe lacuri, în mlaștini. Hrana: pești, moluște, insecte acvatice și larvele lor, alge.	nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A246 Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 15 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în spațiile deschise din pădurile bătrâne de foioase sau mixte, uneori și la liziere. Caracteristicile cuibului: cuibul este construit din tulpinițe subțiri de plante și mușchi; interiorul este căptușit cu păr. Perioada de cuibărit: martie – iulie. Număr de ponte pe an: 1 - 2. Număr de ouă în pontă: 4 - 5. Timp de clocire: 12 - 14 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor. 10 - 12 zile. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tușișuri. Hrana: insecte mici, larvele acestora, uneori și semințe mici de graminee.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A242 Melanocorypha calandra (Ciocârlie de bărağan)	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Mare, cu coadă proporțională scurtă, cioc puternic și aripi lungi, late, cu marginea posterioară albă. Petele mari și negre de pe gât pot fi uneori dificil de văzut, fiind mai puțin evidente la femele. Zboară de obicei la înălțimi mici, ondulatoriu, cu bătaie de aripi destul de încete. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, fiind construit din ierburile uscate. Perioada de cuibărit: aprilie - mai. Depune 4-5 ouă de culoare verzuie cu pete deschise brun măslinii. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți numai cu insecte. Habitat: terenuri descoperite și uscate. Hrana: semințe.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A068 (A767) Mergus albellus (Fereștral mic)	Habitatul caracteristic de zona	Cel puțin 68 Cel puțin 20		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în		medie	Trebuie definită în	Mărimea: 40-48 cm. Categorie fenologică: pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Poposec pe maluri și ape marine de coastă, deseori împreună cu diverse	Zona nu prezintă condiții specifice	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Mergellus albellus	umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m				termen de 2 ani			termen de 2 ani	specii de rațe și pescuiesc în ape puțin adânci. Iarna este prezent pe bazine de acumulare, lacuri, ocazional în golfuri. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți mărginite de arbori, ochiuri de apă bine adăpostite. cu suprafețe mari. Hrana: în majoritate dar și moluște, insecte acvatice și larvele lor, broaște, pești mici, alge.	de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A073 Milvus migrans (Gaie neagră)	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	Cel puțin 1 Cel puțin 5		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 60-70 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Descriere: Se deosebește de celelalte păsări răpitoare prin coada lungă și adânc scobită care, asemenea abdomenului, este roșie-ruginie deasupra. Aripile au dedesupt câte o pată mare, albă, iar deasupra câte o dungă oblică, maro deschisă. Mod de cuibărire: Cuibul este construit în arborii bătrâni și înalți, fiind alcătuit din crengi și rămurele, căptușit cu bucăți de piele, hârtii, smocuri de iarbă, bălegar, oase etc. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 2-3 ouă de culoare albă pătate cu roșu brun. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: dealuri împădurite, regiuni cu vegetație dispersată. Hrana: insecte, omizi, șopârle, păsări clocitoare pe pământ, mici mamifere.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A094 Pandion haliaetus (Uligan pescar)	Habitatul caracteristic de zona umeda forestiera se afla la 850 m	Cel puțin 5		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 53-61 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: Construiește un cuib mare din crengi în locuri expuse, de exemplu pe vârful arborilor sau stâncilor. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Depune 3-4 ouă de culoare albă cu stropi mici roșii ruginii și brun întunecat. Puii sunt nidicoli, hrăniți numai cu pește. Habitat: lacuri, fluvii și de-a lungul malurilor bine adăpostite. Hrana: Se hrănește exclusiv cu pește, pe care îl caută zburând pe loc la înălțimi de 10-40m, după care plonjează cu capul înainte. Foarte rar consumă și broaște.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificabile privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A072 PERNIS APIVORUS (Viespar)	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		medie	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 45 - 50 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară și de pasaj. Mod de cuibărit: cuibărește în păduri bătrâne dar și în liziere, uneori folosește cuiburile părăsite de cioara de semănătură sau grivă. Caracteristicile cuibului: materialul folosit pentru construcție este alcătuit din crenguțe uscate; înălțimea față de sol: circa 10 m. Perioada de cubărit: mai – august. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 1 - 3 ouă de culoare albă, pătate cu brun roșcat. Timp de clocire: 28 - 35 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 40 - 55 zile. Puii sunt nidicoli, hrăniți cu larve de insecte (în special de himenoptere). Habitat: păduri de foioase, poieni. Hrana: viermi (râme), larve și adulți de insecte (cu predilecție pentru bondari, viespi și albine), reptile, mamifere mici, rar fructe.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile
A151 PHILOMACHUS PUGNAX - Bătăuș	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	Cel puțin 200		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (reducă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 25-35 cm. Categorie fenologică: pasaj, rar oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul este cafeniu cu pete mai închise. În timpul împerecherii, masculii prezintă gulere mari și smocuri în dreptul urechilor, foarte variat colorate: albe, negre, brune, zebrațe pe fond maro, galben, negru, portocaliu. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: malurile lacurilor, mlaștini, câmpii, ocazional pe litoral. Hrana: viermi, moluște, crustacei, viermi, insecte (gândaci) dar și alge, semințe (în special mei), mai ales toamna, când le culeg din câmp.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile
A234 PICUS CANUS (Ghionoaia sură)	Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (reducă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: sedentar. Mod de cuibărit: în scorburile din arborii situați în pădurile de foioase sau mixte bătrâne (peste 100 ani). Caracteristicile cuibului: diametrul intrării: 60 mm; adâncimea scorburi: 25 - 30 cm; diametrul scorburi: 12 - 15 cm; înălțimea față de sol: 3 - 5 m. Perioada de cubărit: mai – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5 - 6 (max. 10) ouă de culoare albă. Timp de clocire: 17 - 18 zile. Timp de ședere în cuib a	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									puilor: 24 - 25 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: păduri mixte și de foioase, terenuri descoperite presărate cu arbori și arbuști, versanți muntoși împăduși. Hrana: ouă, larve și pupe de insecte, adesea furnici. Aceste ciocănituri au obiceiul de a consuma furnici scormonind furnicarele. Rar fructe și semințe.	nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A195 Sterna albifrons (Chiră mică)	Habitatul caracteristic de zona umedă, litorală, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 22-24 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: pe sol nisipos cu vegetație rară. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură aproape plană, fără căptușeală sau cu foarte puține resturi de plante, pietricele și fragmente de scoici. Perioada de cuibărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare galben gri albicioase cu pete mici gri sau brune. Timp de clocire: 19-22 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 15-17 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, lagune, terenuri nisipoase. Hrana: moluște, crustacei, insecte, pești mici.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A193 Sterna hirundo - Chiră de baltă	Habitatul caracteristic de zona umedă, litorală, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		medie	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 38-40 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibăresc în colonii. Cuibul este amplasat pe insule de vegetație uscată, plaje de nisip. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură aproape plană, necăptușit sau căptușit sărăcăcios cu materiale vegetale din vecinătate, precum și cu câteva pene. Perioada de cuibărit: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare galben verzuie cu pete cenușii sau brune. Timp de clocire: 20-33 zile. Clocește numai femela. Timp de ședere în cuib a puilor: 28 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, pe lacuri cu suprafețe întinse, terenuri noroioase. Hrana: viermi, crustacei, insecte (în special libelule), pești.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A307 Sylvia nisoria (Silvia porumbacă)	Habitatul caracteristic de zona	Trebuie definită în		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în	Mărimea: 15.5 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Descriere: Adultul are dedesubt striuri fine, transversale și ochi galben deschis, dungile nu	Zona nu prezintă condiții specifice	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	termen de 2 ani			termen de 2 ani			termen de 2 ani	sunt întotdeauna ușor de văzut în teren. Două dungii albicioase peste aripă, coadă destul de lungă. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat în mărăcișișuri și tufișuri dese, fiind construit din ierburi uscate, căpșușit cu mult păr de cal. Cuibărește adesea în aceleași terenuri cu sfrânciocul roșiatic. Perioada de cuibărit: mai - iunie. Depune 4-5 ouă de culoare gălbui cenușie, pătate cu cenușiu violet. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri deschise presărate cu ierburi, mărăcișișuri sau la liziera pădurilor și în luminișuri. Hrana: diferite insecte. Toamna consumă și fructe mici.	de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A397 Tadorna ferruginea (Călifar roșu)	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		nefavorabilă (redușă - C)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 63 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Pentru cuib folosește vizuinile de vulpe aflate în scobiturile malurilor, sau între stânci, în coridoare de pământ sau în ruine. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură cu puțin material de plante, cu puf mult și câteva pene. Perioada de cubărit: mai - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8-12 ouă de culoare alb gălbui. Timp de clocire: 27-29 zile. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi și se hrănesc mai ales cu insecte. Habitat: malurile râpoase ale râurilor, limbile de nisip ale lacurilor, câmpii întinse. Hrana: în majoritate vegetală, dar și animală, constând din viermi, moluște, insecte acvatice.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A166 Tringa glareola - Fluierar de mlaștină	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 22 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Spatele este maro-cafeniu, împetrită puternic cu pete de culoare deschisă. Este numeros în pasaj pe malurile mlaștinoase ale lacurilor, de obicei solitar, dar, ocazional în stoluri mici. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: râuri, bălți, mlaștini, zone inundabile. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificabile privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A056 Anas clypeata	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 51 cm. Categorie fenologică : specie de pasaj, oaspete de vară. Descriere: Pe apă are din față un aspect masiv, dat de ciocul lung și lățit spre vârf. Aripile au benzi late gri-albastre. În general, culorile care se văd la mascul în zbor sunt foarte caracteristice. Mod de cuibărire: aprilie - mai. Cuibărește în ierburi lângă ape puțin adânci, folosind o adâncitură de pământ pe care o căptușește cu ierburi. Depune 8-12 ouă de culoare alb gălbuie sau verzi cenușii. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici. Destul de des întâlnită pe apele de câmpie puțin adânci și acoperite cu vegetație. De obicei stau în cârduri mici, ascunse între plantele palustre. Hrana: crustacei mici, insecte acvatice și larvele lor, pești mici, ouă de broaște, alge verzi, frunze semințe. Se hrănește noaptea.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile
A052 Anas crecca	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, se afla la 450 m	Cel puțin 3000		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 25-30 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă. Descriere: Rățoiul foarte colorat în penaj de primăvară; de la distanță arată închis la culoare, fiind caracterizat îndeosebi de culoarea galben-albicioasă a subcodalelor laterale. Se adună în cârduri mari. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. În alte locuri cuibărește pe apele mai mici, de obicei dulci, din regiunile montane, depresionare și de coastă. Habitat: lacuri, bălți, islazuri mici, mlaștini inundabile. Hrana: hrana în special vegetală: boabe, semințe, ierburi, lintiță, frunzele plantelor acvatice, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloc, icre etc.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile
A053 Anas platyrhynchos	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 5250		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărire: pe sol, în ierburi, tufișuri, mărcinișuri de pe insulele mici, în scorburi de copaci, în apropierea apelor și chiar în cuiburi vechi de ciori. Caracteristicile cuibului: este construit din resturi de plante, frunze, iarbă etc. și căptușit cu pene și puf. Perioada de cuibărire:	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									martie. Număr de ouă în pontă: 7-11. Timp de clocire: 26-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 7-8 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi și sunt îngrijiți numai de femelă. Habitat: lacuri, iazuri, râuri, bălți, mlaștini și câmpuri cultivate. Hrana: hrana este în special vegetală: semințe, grăunțe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre etc.	conservarea a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	
A055 Anas querquedula	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 2500		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 38 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat pe sol în ierburi, în apropierea apelor, în stufăriș. Caracteristicile cuibului: este o adâncitură cu ceva plante, puf și câteva pene.. Perioada de cubărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 8-11. Timp de clocire: 21-23 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 5-6 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, bălți și râuri cu vegetație bogată, câmpii inundate. Hrana: moluște mici, insecte acvatice și larvele lor, pești, ouă de pești și broaște, diferite plante, semințe, grăunțe, cereale, ierburi.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care defines starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile
A043 Anas anser	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 1050		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 76 - 93 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe locuri umede, în stufării și pe plaur vechi. Caracteristicile cuibului: construit din trestie, ierburi și alte plante, căptușit cu puțin puf și pene mici. Perioada de cubărit: martie-aprilie. Număr de ouă în pontă: 5-6. Timp de clocire: 28-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. părăsesc cuibul imediat după eclozare, însă sunt supravegheați de părinți încă 8 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, câmpuri cultivate, mlaștini cu apă sărată sau dulce, pășuni și miriști. Hrana: vegetal - iarbă, plante furajere verzi, cereale verzi, frunze de sfeclă, boabe de cereale, semințe, rar insecte acvatice.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care defines starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificabile privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A059 Aythya ferina	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 46 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Masculul are spate gri, dar nu albicios ca la rața cu cap negru. Femela este mai puțin caracteristică, însă prezintă pe obraz o pată întunecată, difuză. Capul este de formă triunghiulară cu cioc puternic și frunte plată. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe lacuri mlăștinoase bogate în stufăriș. Iarna pe lacuri, bazine de acumulare, cursuri lente de râuri, uneori în estuare, deseori pe mare sau în denivelările solului, fiind alcătuit din papură, stuf pe care îl căpтуșește cu pene. Depune 6-11 ouă de culoare ocru gri. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune, lacuri, bălți, ochiuri de apă bine adăpostite. Hrana: esențial vegetală, frunze, tije, semințe, rizomi de la plantele palustre, moluște, crustacei, insecte acvatice de talie mică, ocazional pești și broaște mici.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A061 Aythya fuligula	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 42 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă, pasaj, rar oaspete de vară. Descriere: Masculul caracteristic, negru cu un dreptunghi alb pe laturi și un moț lung care atârnamă. Femela are un moț scurt și deseori o dungă îngustă albă la baza ciocului. În afara sezonului de cuibărire în grupuri mari pe lacuri, bazine de acumulare, bălți sau pe ape litorale. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul îl construiește pe sol. Depune 6-14 ouă de culoare ocru brun. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, mlăștini de-a lungul litoralului. Hrana: nevertebrate și plante acvatice.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A062 Aythya marila	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 48 cm. Categorie fenologică: rar oaspete de iarnă. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: de-a lungul malurilor, adesea în ape mai adânci. Hrana: viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, plante acvatice.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A067 Bucephala clangula	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 230		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 46-47 cm. Categorie fenologică: rar oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: nu cuibărește în țară. Habitat: de-a lungul bălților și lacurilor. Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, plante acvatice.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A064 Clangula hyemalis	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 10		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	O specie de rata marina nordica, mai mult accidental la iarnă în țara noastră - câteva exemplare în fiecare iarnă, cele mai multe la Marea Neagră. E o rata ce preferă să cuibărească pe coastele marine și să-și caute hrana în apele Oceanului Arctic, printre gheturi. Când crusta de gheață de dincolo de pol devine din ce în ce mai de neîndurat sub anotimpul iernii, anotimp al frigului dar și al întunericului prelungit, ratele de gheturi pornesc la "sud", Sudul lor fiind mai mult nordul Europei, la Marea Baltica și Marea Nordului. Câteva exemplare mai ajung și la noi, mai exact la Marea Neagră, și de acolo, în căutare de ape dezghețate și populate încă de vietăți acvatice, pe anumite râuri interioare, cum ar fi Oltul.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A036 Cygnus olor	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 150-174 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat pe malul bălților, în stufărișuri nepătrunse sau în plaur vechi fixat, pe insule mai mici sau în apă joasă. Caracteristicile cuibului: este alcătuit din plante uscate de papură și trestie, căpșuțit cu frunze și ierburii. Perechea formată cără materialul dar, numai femela construiește cuibul. Perioada de cuibărit: aprilie - iunie. Număr	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-7 ouă de culoare albă cu nuanțe fie cenușii, fie albastre verzui. Timp de clocire: 34-36 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 5-6 săptămâni. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: lagune, lacuri cu ape puțin adânci, adesea în ochiuri de apă ascunse de vegetație. Hrana: plante, rădăcini, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte acvatice, moluște, broaște, uneori și pești mici.	nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A125 Fulica atra	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 3750		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 38-43 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește în stuf și ierburi acvatice. Caracteristicile cuibului: alcătuit din stuf, papură, frunze și tulpini uscate. Perioada de cubărit: aprilie-iunie. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 5-10. Timp de clocire: 21-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 8 săptămâni. Habitat: lacuri și bălți cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație. Hrana: insecte acvatice și larvele lor, puiet de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatice.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A459 Larus cachinnans	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	sedentară. Mod de cuibărit: pe marginea malurilor abrupte, a insulelor mici, în dune de nisip, pe bancuri de pietriș, pe grinduri înierbate sau acoperișul clădirilor înalte. Caracteristicile cuibului: este alcătuit din iarbă și diferite plante acvatice. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2-3 ouă de culoare brun verzuie cu pete negricioase. Timp de clocire: 26 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 8-9 săptămâni. Puii la început sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, în porturi, pe plaje, la marginea marilor lacuri și bălți. Hrana: moluște, insecte, pești, pui de păsări, mici mamifere, resturi animaliere, rar plante sau semințe.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificabile privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A179 Larus ridibundus	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 38-45 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: Cuibul îl construiește pe sol, în stufăriș, pe plante plutitoare, pe terenuri inundabile. Cuibăresc în colonii. Caracteristicile cuibului: este format dintr-o îngrămădire de material uscat și verde, având o mică adâncitură. Perioada de cubărit: aprilie-mai. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 ouă de culoare brun închis până la verde albastrui, cu pete întunecate. Timp de clocire: 22-24 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 5-6 săptămâni. Puii la început sunt nidicoli, fiind hrăniți în special cu insecte, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, în mlaștini, lagune. Hrana: cărăbuși, larve diferite, omizi, șoareci, peștișori dar și diferite semințe.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A070 Mergus merganser	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 30		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 66-71 cm. Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul în general alb la mascul, cu capul, spatele, vârful aripilor și coada negre. Femelele sunt cenușii cu capul cafeniu-roșcat. Ciocul roșu închis, picioarele roșu-portocalii. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți mărginite de păduri. Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, pești, broaște.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A069 Mergus serrator	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lungimea corpului este de 52 - 58 cm, anvergura de 70 - 86 cm, iar greutatea este de 947 - 1350 g în cazul masculului și de 900 - 1100 în cazul femelei. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: lacuri, bălți mărginite de păduri. Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, pești, broaște.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
A058 Netta rufina	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specie des întâlnită în România și în restul Europei, rața cu ciuf preferă habitatele cu apă salmastră și lacurile cu stufăriș. Masculul are culori relativ strălucitoare, flancurile corpului sunt de un alb lucitor, iar capul este maro-gălbui cu penele creștetului în formă de creastă erectibilă. Ciocul este de culoare roșie. Femela este cafenie, cu obraz alb și o dungă roz de-a lungul ciocului. Ambele sexe au pe aripile deschise un câmp mare alb. Se hrănește în special cu rădăcini, semințe și diverse părți ale plantelor acvatice, dar ocazional se poate hrăni și cu nevertebrate acvatice, amfibieni sau pești mici. Lungimea corpului este de 55 cm, iar anvergura aripilor este de 85-90 cm, cu o masă corporală de până la 1-1,4 kg. Longevitatea maximă atinsă în captivitate este de 7-8 de ani	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care defines starea de consercvcare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile
A017 Phalacrocorax carbo	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 790		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 91-93 cm. Categorie fenologică: sedentară. Mod de cuibărit: Cuibărește în colonii. Cuibul este amplasat în sălcii, pe plaur sau în tufișuri. Caracteristicile cuibului: este construit din crengi groase, crenguțe și ramuri lungi cu frunze, căptușit cu frunziș, ierburi sau plante acvatice. Perioada de cubărit: aprilie - iunie. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru deschis, cu coajă foarte tare, calcaroasă. Timp de clocire: 28-29 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 5 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: deltă, lagune, lacuri cu ape adânci, păduri de sălcii. Hrana: exclusiv pești (de preferință anghile). Pescuiește împreună cu pelicanii.	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care defines starea de consercvcare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectati.	stabile
A007 Podiceps auritus	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 10		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		foarte bună	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 32-36 cm. Categorie fenologică: pasaj (accidental). Descriere: Coloritul este vara brun pe spate, roșcat pe gât și flancuri, alb pe partea inferioară; iarna, brun-albicios. Ciocul cenușiu-albăstrui cu vârf albicios, la bază roz. Picioarele cenușiu-albăstrii sau cenușiu-verzui. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: Trăiește în vecinătatea apelor (lacuri și ape curgătoare).	Zona nu prezinta conditii specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care defines starea de consercvcare a	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									Hrana: insecte acvatice, larve, moluște mici, crustacee mici, peștișori, plante acvatice.	acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A005 Podiceps cristatus	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 50-60 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibul este un fel de plută din fragmente de plante acvatice veștejite, formând o platformă la suprafața apei, ancorată de plante subacvatice, fără o formă precisă. Cuibăresc în colonii. Perioada de cubărit: aprilie - mai. Număr de ponte pe an: 1-2. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 25-29 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 2 săptămâni. Puii sunt nidifugi. Habitat: litoral, lacuri, bălți cu vegetație bogată. Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, crustacee, moluște, mormoloci, broaște, precum și semințe de plante și resturi vegetale.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A006 Podiceps grisegena	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 10		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		bună (B)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 45 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Penaj de vară distinct; penaj de iarnă ușor confundabil cu cel al corcodelului mare. Diferențiat prin gât gri mai scurt și cioc negru cu bază galbenă. Primăvara este zgomotos. Mod de cuibărire: Cuibul îl construiește pe plante plutitoare, ancorat de plante acvatice și format din plante verzi. Perioada de cuibărit: aprilie - mai. Depune 4-5 ouă de culoare albă. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: lacuri, ape curgătoare și luciul de apă al mlaștinilor. Iarna se găsește în apele sărate, rar în apele dulci.. Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, broaște, pești mici, plante acvatice.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A149 Actitis hypoleucos	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala,	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 19 – 21 cm. Descriere: Este o pasăre cu ciocul relativ lung și drept, cu un colorit brun uniform pe cap și spate. Abdomenul este alb. Aripa, dorsal, este brună cu o dungă albă longitudinală, vizibilă în zbor. Se recunoaște de asemenea după mișcările balansate ale părții	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adapost sau cuibarire.	stabile

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	stufaris se afla la 450 m								posteriora a corpului, uneori executând mișcări ascendente și descendente ale capului. Mod de cuibărire: mai - iulie. Pentru cuib folosesc denivelările solului, căptușindu-le cu ierburi uscate și fiind amplasate, de obicei, în apropierea apelor. Depune 4 ouă de culoare gălbui cenușie, cu pete brun roșcate. Puii sunt nidifugi. Habitat: malurile pietroase sau nisipoase ale râurilor și pâraielor, insulele formate pe cursul apelor curgătoare, torenți în zona montană înaltă, alte zone umede (lacuri, eleștee piscicole etc.). Hrana: animală (insecte, moluște, crustacee și alte nevertebrate).	Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A149 Calidris alpina	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 18 cm. Categorie fenologică : specie de pasaj. Descriere: Primăvara și vara, adultul este negru pe abdomen, iarna maro-cenușiu pal deasupra, alb dedesubt; ciocul destul de lung, ușor curbat spre vârf. Stolurile mari migratoare vin din tundra siberiană. În migrația spre sud trec în stoluri mari și compacte de-a lungul țărmurilor joase, dar și pe bălți din interior. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: de-a lungul litoralului, pe terenuri noroioase și nisipoase. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte (gândaci), rar semințe.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A136 Charadrius dubius	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 16 cm. Categorie fenologică : oaspete de vară. Descriere: La mascul un foarte pronunțat cerc galben în jurul ochiului, mai șters la femelă. Nu are dungă pe aripi, picioarele întotdeauna deschise la culoare, iar ciocul de culoare închisă. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul este așezat pe sol. Depune 4 ouă de culoare gălbuie, stropite fin cu brun. Clocesc ambii părinți. Când în preajma cuibului se află un prădător, aceștia îi distrag atenția, prefăcându-se că nu pot zbura. Puii sunt nidifugi. Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor, maluri cu nisip și pietriș, de-a lungul litoralului. Hrana: viermi, moluște, mici crustacei,	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									insecte acvatice și larvele lor (în special gândaci, muște, țânțari), resturi vegetale.		
A153 Gallinago gallinago	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: rar oaspete de vară, specie de pasaj. Descriere: Abdomenul și marginea dinapoi a aripii albe; în rest, aripa mai uniformă la culoare. Când se ridică în zbor scoate un zgomot nazal, aspru; zboară rapid în zig-zag, pe distanțe mai lungi și la înălțime mai mare, cu bătăi violente de aripi. Foarte activă noaptea. Se ascunde în vegetație, adesea mai multe împreună. Mod de cuibărire: mai - iunie. Cuibul este amplasat în mlaștini și este construit din ierburi uscate. Depune 4 ouă de culoare galben verzuie, pătate cu brun. Clocește numai femela. Puii sunt nidifugi. Habitat: mlaștini și câmpii umede. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A160 Numenius arquata	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 55-60 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, în sărături, folosind denivelările solului, pe care le căpтуșește cu ierburi uscate. Perioada de cubărire: mai - iunie. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare brună cu pete gălbui măslinii și brun închis. Timp de clocește: 26 - 30 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 5 - 6 săptămâni. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți cu plaje noroioase, câmpii, mlaștini. Hrana: moluște, viermi, crustacee, răme, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, plante acvatice.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A140 Pluvialis apricaria	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Cel puțin 125		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		foarte bună (A)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 27-29 cm. Categorie fenologică: specie de pasaj. Descriere: coloritul este galben cu striuri mărunte negre pe partea superioară a corpului și negru pe cea inferioară. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: câmpii și plaje nisipoase. Hrana: viermi, mici moluște, insecte (gândaci), grăunțe, vegetale fragede.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
										nivelul sitului nu vor fi afectați.	
A141 Pluvialis squatarola	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorală, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 29 cm. Categorie fenologică: specie de pasaj. Descriere: De obicei este văzut solitar sau în grupuri mici, niciodată compacte. Rareori întâlnit departe de țărm. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: plaje de nisip, maluri noroioase. Hrana: viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A164 Tringa nebularia	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorală, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 31 cm. Categorie fenologică: pasaj. Descriere: Poate fi văzut alergând după hrană în apă puțin adâncă. În migrație, oaspete regulat pe lacuri continentale, bazine de acumulare și mlaștini, de obicei în grupuri mici. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Habitat: de-a lungul malurilor, în bălți, mlaștini, câmpii umede. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, broaște și pești mici.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A163 Tringa stagnatilis	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorală, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	Distribuție Specia cuibărește pe o arie largă din Europa estică (Ucraina) până în estul Asiei, în zonele de stepă și sudul zonei boreale. Iernează în Africa sud-sahariană (și pe valea Nilului) și în sudul Asiei. Fenologie Specia nu cuibărește în România. Este prezentă doar în perioadele de migrație din primăvară și toamnă. Unele exemplare sunt prezente și în timpul verii, probabil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire. Habitate Cuibărește în zone umede cum sunt mlaștinile joase cu iarbă, dar și în stepă sau în ariile deschise din turbăriile din taiga. În migrație poate fi	Zona nu prezintă condiții specifice de hrană, adăpost sau cuibărire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice	
									<p>observată în mlaștinile interioare sau zone cu nămol, hrănindu-se adesea alături de alte specii de limicole. Specia evită plajele deschise.</p> <p>Hrană</p> <p>Este o specie carnivoră, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), paianjeni, uneori pești de talie mică. Ocazional consumă și insecte pe care le capturează din vegetația de la marginea zonelor acvatice.</p> <p>Alte informații</p> <p>Poate fi văzută în migrație în întreaga țară, însă este mai abundentă în zonele extracarpatice de câmpie, lunca Dunării și mai ales în zona lacurilor din preajma litoralului</p>			
A162 Tringa totanus	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Mărimea: 27 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, rar oaspete de iarnă. Descriere: Vara, maro-cenușiu destul de uniform, penajul de iarnă mai sur, mai puțin pătat. Mod de cuibărire: Pentru cuib folosește denivelările terenului, pe care le căptușește cu ierburi uscate. Perioada de cuibărire: mai - iunie. Depune 4 ouă de culoare ocru roșcat, cu pete brune și negre. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede de litoral. Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte.</p>	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire.	Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A142 Vanellus vanellus	Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		Trebuie definită în termen de 2 ani	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Mărimea: 32 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărire: cuibul este amplasat pe sol, pe suprafețe deschise, pe pășuni, câmp, în zone inundabile și mlaștinoase. Masculul execută parada nupțială. Caracteristicile cuibului: are forma unei adâncituri plane, fără material suplimentar. Perioada de cuibărire: aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare verzuie cu pete brune și negre. Timp de clocire: 24-27 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor: 33 zile. Puii sunt nidifugi. Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede. Hrana: larve, viermi, gasteropode, insecte (în</p>	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibărire.	Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificabile privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									special greieri, lăcuste și mici gândaci), semințe, vegetație de mlaștină.		
A087 Buteo buteo	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	Trebuie definită în termen de 2 ani	5 ex.	Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 50 - 56 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: cuibărește în arbori înalți din păduri bătrâne. Caracteristicile cuibului: cuibul este amplasat în bifurcația de la baza coroanelor și este folosit mai mulți ani la rând, este construit din ramuri, crenguțe, fire de iarbă; căptușit cu fire de iarbă; înălțimea față de sol: 20 - 40 m. Perioada de cuibărit: aprilie – iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 2 - 6. Timp de clocire: 30 - 35 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 40 – 50 zile. Habitat: regiuni împădurite, zăvoaie, terenuri descoperite, chiar și în apropierea așezărilor omenești. Hrana: șoareci, șopârle, insecte de talie mare.	Specia prezintă condiții specifice de habitat de hranire Potential impact semnificativ temporar la deschiderea lucrarilor de excavare	stabile
A088 Buteo lagopus	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	Trebuie definită în termen de 2 ani		Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 52-66 cm. Categorie fenologică : oaspete de iarnă, pasaj. Descriere: Coloritul brun, coada albicioasă se termină cu o bandă întunecată. Iernează în regiuni deschise de câmpie. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. Clocitor destul de comun în ținuturile montane nordice, iar în anii cu șoareci abundenți și în alte ținuturi. Habitat: terenuri descoperite, câmpii, mlaștini. Hrana: păsări până la mărimea unei potârniche, mamifere până la mărimea unui iepure. Preferă însă rozătoarele mici, uneori și câte o pasăre bolnavă sau moartă.	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile
A096 Falco tinnunculus	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	Trebuie definită în termen de 2 ani	2 ex	Necunoscut a la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 36 – 48 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Descriere: Are capul negricios cu „mustață” vizibilă și bine conturată, spatele și dosul aripilor fiind cenușii. Obrazul, gusa și gâtul sunt albe, iar abdomenul este albicios cu striuri transversale negricioase. Zborul este rapid, cu bătăi de aripi viguroase, de multe ori capturându-și prada prin efectuarea de picaje spectaculoase. Mod de cuibărire: mai - iulie. Cuibul îl construiește în arbori, pe țărnușe	Specia prezintă condiții specifice de habitat de hranire Potential impact semnificativ temporar la deschiderea	stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									abrupte dar, cel mai adesea, folosește cuiburile părăsite ale altor specii de ciori, stârci, acvile, șorecari. Depune 3-4 ouă de culoare alb roșcat cu pete roșii brune. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli. Habitat: zone stâncoase, maluri abrupte, păduri tinere, terenuri descoperite presărate cu arbori, chiar și în mlaștini, uneori localități. Hrana: păsări păsări din zbor până la mărimea unei rațe, mamifere mici și mijlocii, rar insecte.	lucrarilor de excavare	
A230 Merops apiaster	Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	Cel puțin 15		Necunoscuta la nivelul sitului	Trebuie definită în termen de 2 ani		necunoscută	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea: 25 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: cuibul este amplasat în scobituri adânci ale unui râu sec, în nisipuri, pe pante abrupte, inaccesibile de la marginea drumurilor etc.. Caracteristicile cuibului: păsările sapă un culoar de 90-270 cm, la capătul căruia se află cuibul necăptușit, conținând numeroase cocoloașe din resturi de insecte amestecate cu salivă, excremente etc.. Perioada de cubărit: mai - iunie. Cuibăresc în colonii. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albă.. Timp de clocire: 20-21 zile. Clocesc ambii părinți, dar cu predilecție femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, maluri înalte și nisipoase ale râurilor. Hrana: insecte din zbor (albine, viespi, libelule, ploșnițe, fluturi, muște, gândaci, greieri).	Zona nu prezintă condiții specifice de hrana, adăpost sau cuibarire. Parametrii care definesc starea de conservare a acestei specii la nivelul sitului nu vor fi afectați.	stabile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

II.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC. Se realizează analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme.

Biodiversitatea este definită ca indice structural complex al ecosistemului și atribut al biocenozelor care, ca parte vie a ecosistemului, este constituită din numărul de specii – **diversitatea specifică**, efectivele acestora și grupările ecologice formate în interiorul biotopului pe care îl populează.

Dicționarul de biologie Oxford (1999):

*“Biodiversitatea este marea **varietate de specii (diversitatea speciilor)** sau de alți taxoni de plante animale și microorganisme existente într-un habitat, diversitatea biocenozelor dintr-o anumită regiune (diversitatea ecologică) sau variabilitatea genetică din cadrul unei specii (diversitatea genetică).”*

În sens restrâns, conceptul de biodiversitate desemnează diversitatea speciilor (“bogăția speciilor”) și a taxonilor de rang superior din cadrul ierarhiei taxonomice.

Funcționarea sistemelor naturale este necesară pentru susținerea comunităților biologice.

Astfel, speciile de plante și animale care sunt integrate în comunitatea biotică, depind de anumite condiții fizice, de procese ecologice care sunt necesare supraviețuirii lor. Condițiile fizice includ circuitul apei, al nutrienților și relațiile de nutriție.

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoză) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor;
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Condițiile fizice și procesele ecologice sunt parte din modelul de funcționare al unui sistem ecologic și împreună alcătuiesc funcția ecologică. Modificarea sau pierderea unui anumit tip de habitat duce la pierderea speciilor care depind de acel tip de habitat specific.

Funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor din aria de implementare a proiectului:

Habitat/specii	Funcții ecologice
Râuri, lacuri, mlaștini, mediu lotic	Reprezintă habitat de reproducere, adăpost și hrană pentru diferite specii de faună (ihtiofaună, herpetofaună). Medii de dezvoltare pentru diferite specii de plante.
Tufărișuri de foioase, Păduri de foioase	Reprezintă medii de viață pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, pasări (medii de hrănire, pasaj, cuibărit pentru pasări)
Pășuni	Reprezintă medii de viață pentru rozătoare, amfibieni, reptile.
Specii de pasări	Unele specii reglează numeric populațiile de insecte și alte mamifere mici.

Aspectele semnificative pentru **evaluarea diversității** sunt:

- **factorii abiotici;**
 - caracteristicile substratului bazinului acvatic - natură geologică, granulometrie, caracteristici chimice, conținut în materie organică;
 - caracteristicile hidrologice - debit, viteză de curgere;
 - caracteristicile fizico-chimice ale apei - turbiditate, pH, concentrație în săruri minerale, duritatea, regimul de oxigen, cantitatea de materii organice, prezența și cantitatea de substanțe toxice de diferite categorii, etc.
- **factorii biotici;**
 - **Comunitățile** cu rol cheie în bioeconomia sistemelor ecologice lotice de ordinul I și II sunt:
 - comunitățile de macronevertebrate bentonice,
 - comunitățile de alge bentonice
 - comunitățile de pești.
 - Structura acestor comunități poate fi descrisă în termeni de abundență relativă a speciilor sau a taxonilor supraspecifici (gen, familie, ordin) și în termeni de biomasă cu exprimare în pondere procentuală a biomasei grupelor taxonomice prezente.
- ✚ **Descrierea factorii abiotici din perimetrul lucrărilor;**
 - caracteristicile substratului - natură geologică, granulometrie, caracteristici chimice, conținut în materie organică;
 - caracteristicile hidrologice - debit, viteză de curgere;
 - caracteristicile fizico-chimice ale apei - turbiditate, pH, concentrație în săruri minerale, duritatea, regimul de oxigen, cantitatea de materii organice, prezența și cantitatea de substanțe toxice de diferite categorii, etc.

Pe sectorul luat în studiu, depozitele șesului sunt alcătuite aproape exclusiv din bolovănișuri și prundișuri, neuniforme sub aspect granulometric, coeficient de neuniformitate $U_n = 50$.

II.3.2. Descrierea relațiilor structurale și functionale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate aflate în zona de implementare a proiectului

Funcționarea ecosistemului depinde de relațiile dintre speciile biocenozei, cât și de interacțiunea dintre acestea și factorii de biotop. Pe baza acestor relații, ecosistemul poate asigura desfășurarea a trei funcții esențiale: funcția energetică, funcția de circulație a materiei și funcția de autoreglare.

RELAȚII STRUCTURALE	
Componente abiotice	Componente biotice
Relațiile ecologice se manifestă în mediul fizico-chimic. Componenta abiotică a ecosistemului include elemente și compuși anorganici de bază, cum ar fi solul, apa, aerul. Aceste aspecte sunt detaliate în capitolul II.3.	Comunitățile vegetale/asociații vegetale, specii plante, specii animale. Identificate în perimetrul lucrărilor. Aceste aspecte sunt detaliate în capitolul II.3.

RELAȚII FUNCȚIONALE	
Relatii intraspecifice	Relații interspecifice

Relații interspecifice

Relații interspecifice de reproducere: de exemplu peștii din genul *Rhodeus* nu se pot reproduce în absența speciilor de Union, Anodonta, deoarece își depun icrele în camera paleală. La rândul lor unionidele (larvele acestora - glochidii) trebuie să treacă printr-o perioadă când se fixează de corpul peștilor

devenind paraziți pe branhiile sau pe părțile externe ale corpului. După câteva luni se desprind și duc o viață liberă.

Întotdeauna relațiile de reproducere sunt corelate cu cele de competiție ex. între speciile de păsări, sau formele de mutualism cum sunt relațiile dintre plante și anumite nevertebrate).

Relații interspecifice legate de apărare: mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor bilaterale (apărarea individuală sau apărare colectivă), mijloace de apărare ca rezultat al relațiilor multilaterale.

Relații interspecifice legate de răspândirea speciilor. Astfel de relații sunt cele mai răspândite legând între ele atât specii de animale cât și animale de vegetale. Aceste relații pot îmbrăca foarte variate, de ex. transportul întâmplător al unor semințe, părți de plante, ouă de animale, nevertebrate, "agățate" de corpul păsărilor care le pot transporta la mari distanțe.

Relații interspecifice nu se limitează la unul din aspectele menționate, adesea se împletesc în mod complex și cu relațiile trofice.

Biocenozele, fiind sisteme biologice, au capacitatea de autoreglare a stării lor, a parametrilor esențiali de structură și funcționare. Această capacitate determină gradul de stabilitate a biocenozei.

Relațiile dintre specii, mai ales relațiile trofice au un rol esențial în acest proces. Relațiile trofice reprezintă cea mai importantă legătură între speciile unei biocenoze. Legăturile trofice dintre speciile unei biocenoze determină o anumită structură trofică a acesteia. Structura trofică se constituie pe niveluri - producători -plante, consumatori nivel I - animale fitofage, consumatorii nivel II - animale carnivore. Speciile dintr-o biocenoză nu au aceeași valoare chiar dacă fac parte din același grup funcțional (producători, consumatori). Unele sunt specii dominante - specii cheie care prin numărul și biomasa lor au un rol principal în funcționarea biocenozei. Ele reprezintă verigi esențiale în transferul de materie și energie. Lanțurile trofice care le leagă între ele reprezintă căile cele mai importante ale fluxului energetic și circuitul material.

Speciile și habitatele care constituie obiectivele managementului conservativ în ariile protejate sunt considerate specii cheie.

Parametrii stabiliți prin OSC - obiectivele specifice de conservare pentru fiecare din specii, stabilesc starea de conservare a individuală a acestora. Atingerea țintei de - stare de conservare favorabilă la nivel individual (specie sau habitat) determină valoarea stării de conservare globală a întregului sit/arie protejată.

Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare este realizată în anexele specifice ale acestui studiu.

Relatii intraspecifice

Factorii de mediu cu care un organism se află în interacțiune pot fi de două categorii:

a) în primul rând sunt factorii mediului abiotic care pot influența direct un organism și care adesea condiționează modul de desfășurare al activității și dezvoltării lui sau chiar existența acestuia.

b) o altă categorie o reprezintă factorii biologici, reprezentați de comunitățile vegetale și animale (specii și habitate).

Interacțiunile aceleiași populații de specii cu factorii de mediu - abiotici reprezintă relații intraspecifice.

Orice modificare a mediului abiotic - structura solului, structura sau calitatea apelor supr/subterane alți factori perturbatori - zgomot, emisii, pot determina modificări în comportamentul unei specii, care dacă se mențin pe termen lung generează modificări în structura populației speciilor.

Prin urmare, se poate considera ecosistem doar prin combinația viață – mediu în care între formele de viață și mediu au loc permanente schimburi de energie și materie.

Acestea sunt determinate de relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități – relații intra și interspecifice.

Orice populație aparținând unei specii își desfășoară activitatea în cadrul unei biocenoză, în conexiune cu un număr mai mare sau mai mic de populații ale altor specii.

Modificarea biotopului determină modificarea biocenozelor.

Modificarea biocenoză poate avea loc atât prin eliminarea unor componente, cât și prin adăugarea unor noi.

Procentul de afectare a biotopului, suprafața afectată, modificarea unor parametri fizici sau chimici ai apei, solului, aerului, determină modificări în biocenoză.

Deteriorarea unui sistem ecologic este aceea modificare structurală a sistemului ecologic care duce la scăderea valorii resurselor și serviciilor naturale furnizate de acesta.

Nu orice modificare structurală este și o deteriorare, dar orice deteriorare are loc prin modificare structurală.

Pentru ca relațiile dintre biotop și biocenoză să se schimbe definitiv, major, ar trebui ca modificările structurale să fie permanente și definitive. De exemplu îndigurile, construcții de căi rutiere fără a se asigura conectivitatea între sectoarele afectate.

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată, dacă un plan sau un proiect, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, poate să:

-reducă semnificativ suprafața unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;

-reducă semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

-fragmenteze semnificativ habitatele de interes comunitar;

-fragmenteze semnificativ habitatele corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;

-producă apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;

-producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În subcapitolul II.3 descriem în detaliu factorii abiotici și factorii biotici prezenți pe amplasamentul lucrării.

Obiectivele de conservare specifice stabilesc o serie de parametri care trebuie urmăriți și atingerea țintelor propuse arată starea de conservare a speciilor din situl NATURA 2000.

Acești parametri au fost stabiliți la nivel global ținând cont de relațiile structurale și funcționale care se stabilesc în speciile cheie și habitatele caracteristice unui sit NATURA 2000.

Pentru siturile de interes comunitar parametrii urmăriți pentru diferitele grupe sunt:

-Pentru habitate se urmăresc parametrii: suprafața habitatului, specii caracteristice stratului vegetal, acoperire caracteristică a speciilor de arbori, abundența speciilor invazive/colonialist, arbori de retenție, volumul de lemn mort pe sol;

-Pentru gasteropode se urmăresc parametrii: densitatea populației, aria de distribuție, conectivitatea râului, prezența speciilor de pești importante pentru ciclul de viață al speciei, albia naturală cu o structură complexă (naturală), transparența apei;

-Pentru ihtiiofauna se urmăresc parametrii: mărimea populației, vegetație lemnoasă riverană de pe ambele maluri ale râurilor și pârâurilor, albia naturală cu o structură complexă (naturală), specii de pești invazive, gradul de fragmentare, transparența apei;

-Pentru amfibieni și reptile se urmăresc parametrii: Densitatea populației, Densitatea habitatului de reproducere, Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor acvatice (de reproducție) într-o bandă lungă de 0,5 km și lată de 100 m paralelă cu structuri de dispersie liniare (câmp nepavat și drumuri forestiere);

-Pentru mamiferele dependente de mediul acvatic se urmăresc parametrii: mărimea populației, prezența speciilor în zona de distribuție, aria de distribuție, lungimea vegetației riverane naturale cu lățimea medie (m) de cel puțin 3 m pe cel puțin o parte, gradul de fragmentare, habitatele de repaus și reproducere, etc.

Nevertebratele, datorită dimensiunilor lor reduse, sunt capabile de a utiliza/exploata zone foarte mici din mediu, cu caracteristici specifice. Aceste zone sunt cunoscute și sub numele de microhabitate. Activitatea celor mai multe nevertebrate, este deseori influențată de către condițiile meteorologice și de momentul din decursul zilei. Nivelul activității poate hotărî în care habitat sau microhabitat este prezent un anumit individ la un moment dat (de exemplu, dacă vizitează surse de nectar, sau se odihnește în vegetația înaltă).

Amfibieni și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona proiectului sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specie putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

Tabel 13. Relațiile structurale și funcționale

COD	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) ORIGINEA GEOGRAFICA	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul râurilor cu cursul lent, islazuri și bălți cu mult pește.	Tip european	Hrana: pești de talie mică, mormoloci dar și larve de insecte acvatice. Are obiceiul de a sta la pândă pe crengile de deasupra apei de unde se aruncă asupra prăzii care înoată. Este un bun înotător.	Corridor ecologic migrație
A056	<i>Anas clypeata</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: bălți cu stuf, mlaștini inundate, ape cu adâncimi mici. Destul de des întâlnită pe apele de câmpie puțin adânci și acoperite cu vegetație. De obicei stau în cârduri mici, ascunse între plantele palustre.	Tip transpalearticte	Hrana: crustacei mici, insecte acvatice și larvele lor, pești mici, ouă de broaște, alge verzi, frunze semințe. Se hrănește noaptea.	Corridor ecologic migrație
A052	<i>Anas crecca</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, bălți, islazuri mici, mlaștini inundabile.	Tip transpalearticte	Hrana: hrana în special vegetală: boabe, semințe, ierburi, lintiță, frunzele plantelor acvatice, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, icre etc.	Corridor ecologic migrație
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, iazuri, râuri, bălți, mlaștini și câmpuri cultivate.	Tip transpalearticte	Hrana: hrana este în special vegetală: semințe, grăunțe, ierburi, frunze de plante acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, larve, insecte, mormoloci, broscuțe, icre etc.	Corridor ecologic migrație
A055	<i>Anas querquedula</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, bălți și râuri cu vegetație bogată, câmpii inundate.	Tip transpalearticte	Hrana: moluște mici, insecte acvatice și larvele lor, pești, ouă de pești și broaște, diferite plante, semințe, grăunțe, cereale, ierburi.	Corridor ecologic migrație
A051	<i>Anas anser</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri și bălți cu apă dulce, iazuri, râuri cu curgere lentă și cu vegetație bogată.	Tip transpalearticte	Hrana: în special vegetală: grăunțe, semințe, ierburi, frunze acvatice, lintiță, cereale, dar și animală: moluște, viermi, mormoloci, broscuțe.	Corridor ecologic migrație
A255	<i>Anthus campestris</i>		Habitat: câmpii și terenuri ierboase cu suprafețe întinse.	Tip transpalearticte	Hrana: insecte și alte nevertebrate de talie mică, semințe (graminee).	Corridor ecologic migrație
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lagune, lacuri, bălți, râuri cu vegetație bogată și deasă.	Tip mediteranean	Hrana: pești mici, dar și broaște și insecte, rareori șoareci, pui de păsări și popândăi.	Corridor ecologic migrație
A059	<i>Aythya ferina</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lagune, lacuri, bălți, ochiuri de apă bine adăpostite.	Tip european	Hrana: esențial vegetală, frunze, tije, semințe, rizomi de la plantele palustre, moluște, crustacei, insecte acvatice de talie mică, ocazional pești și broaște mici.	Corridor ecologic migrație

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

COD	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) ORIGINEA GEOGRAFICA	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, mlaștini de-a lungul litoralului	Tip european	Hrana: nevertebrate și plante acvatice.	Corridor ecologic migratie
A062	<i>Aythya marila</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul malurilor, adesea în ape mai adânci.	Tip european	Hrana: viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, plante acvatice.	Corridor ecologic migratie
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, mlaștini cu vegetație bogată, ochiuri de apă bine adăpostite	Tip european	. Hrana: mai mult vegetală vara: plante acvatice, lintiță, semințe, rădăcini și animală iarna: crustacee, moluște, viermi, larve, insecte, broscuțe, peștișori.	Corridor ecologic migratie
A396	<i>Branta ruficollis</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: litoral, câmpurile din apropierea lagunelor și a mlaștinilor.	Tip transpaleartic	Regim alimentar: vegetație acvatică submersă și diferite nevertebrate mărunte, dar și vegetație de pe grindurile și câmpiile din vecinătatea întinderilor de apă	Corridor ecologic migratie
A087	<i>Buteo buteo</i>		Habitat: regiuni împădurite, zăvoaie, terenuri descoperite, chiar și în apropierea așezărilor omenești.	Tip transpaleartic	Hrana: șoareci, șopârle, insecte de talie mare	Corridor ecologic migratie
A403	<i>Buteo rufinus</i>		Habitat: câmpii uscate, rar în zone muntoase.	Tip transpaleartice	Hrana: rozătoare, păsări, reptile, insecte mari.	Corridor ecologic migratie
A067	<i>Bucephala clangula</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul bălților și lacurilor	Tip siberian	Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, plante acvatice.	Corridor ecologic migratie
A136	<i>Chadrius dubius</i>		Habitat: mlaștinile din jurul lacurilor, maluri cu nisip și pietriș, de-a lungul litoralului.	Tip mongolic	. Hrana: viermi, moluște, mici crustacei, insecte acvatice și larvele lor (în special gândaci, muște, țânțari), resturi vegetale.	Corridor ecologic migratie
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul litoralului, în apropierea lacurilor și a bălților, în mlaștini.	Tip mediteranean	Hrana: pești, insecte acvatice și larvele lor.	Corridor ecologic migratie
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: litoralul mării, lacuri adânci și întinse, mlaștini.	Tip european	Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, mormoloci, broscuțe, dar și insecte terestre, viermi etc.	Corridor ecologic migratie
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini.	Tip transpleartic	Hrana: nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).	Corridor ecologic migratie

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

COD	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) ORIGINEA GEOGRAFICA	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
A030	<i>Ciconia nigra</i>		Habitat: lacuri, bălți și mlaștini înconjurate de păduri.	Tip transplearctic	Hrana: pești de talie mică, broaște, reptile, insecte mari, moluște sau chiar micromamifere.	Corridor ecologic migrație
A080	<i>Circaetus gallicus</i>		Habitat: preferă pante muntoase și înguste, câmpii mlaștinoase și păduri.	Tip european	Hrana: reptile, broaște, insecte, rozătoare mici și rar păsările.	Corridor ecologic migrație
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		Habitat: terenuri descoperite și mlaștinoase cu mult stuf.	Tip mongolic	Hrana: broaște, șobolani de apă, șerpi, pești, insecte mari, dar și păsări adulte (de preferință lișițe), tinere sau pui de cuib, mai ales în perioada de hrănire a puilor. Consumă cu plăcere și ouă.	Corridor ecologic migrație
A082	<i>Circus cyaneus</i>		Habitat: câmpii întinse, terenuri deschise de stepă acoperite de vegetație specifică sau zone mlaștinoase.	Tip european	Hrana: mai mult rozătoare pe care le vânează dimineața și seara, păsări mici, pui de cuib, ouă, reptile, insecte mari.	Corridor ecologic migrație
A083	<i>Circus macrourus</i>		Habitat: câmpii semidesertice, mlaștini.	Tip european	Hrana: insecte, reptile, păsări, mici mamifere.	Corridor ecologic migrație
A084	<i>Circus pyrgarus</i>		Habitat: câmpii cultivate și necultivate, zone mlaștinoase. Deși preferă zonele deschise, fiind o specie de șes, în unele regiuni poate urca până la 1500 de m.	Tip european	Hrana: insecte, broaște, reptile, păsări, micromamifere.	Corridor ecologic migrație
A036	<i>Cygnus olor</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lagune, lacuri cu ape puțin adânci, adesea în ochiuri de apă ascunse de vegetație.	Tip european	Hrana: plante, rădăcini, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte acvatice, moluște, broaște, uneori și pești mici.	Corridor ecologic migrație
A064	<i>Clangula hyemalis</i>	Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise	Habitat: litoral, lacuri cu mari suprafețe, zone inundabile.	Tip european	Hrana: mai ales vegetală: iarbă, plante acvatice, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte, moluște, broaște, câteodată și pești.	Corridor ecologic migrație
A149	<i>Calidris alpina</i>	Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise	Habitat: de-a lungul litoralului, pe terenuri noroioase și nisipoase.	Tip european	Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte (gândaci), rar semințe.	
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		Habitat: păduri tinere, parcuri, grădini cu vegetație rară.	Tip mediteranean	Hrana: diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte, în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe.	Corridor ecologic migrație
A027	<i>Egretta alba</i> (<i>Ardea alba</i>)	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lagune, deltă, lacuri cu suprafețe întinse și puțin adânci	Tip european	Hrana: majoritatea din pești, dar consumă și insecte, broaște, păsări mici.	Corridor ecologic migrație
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: fluvii, deltă, terenuri cu tufișuri și ape, lacuri cu suprafețe întinse dar nu prea adânci.	Tip mediteranean	Hrana: pești mici, insecte acvatice, broaște.	Corridor ecologic migrație

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

COD	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) ORIGINEA GEOGRAFICA	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
A096	<i>Falco tinnunculus</i>		Habitat: ocupă toate habitatele, preferând locurile deschise.	Tip transpalearticte	Hrana: insecte, broaște, reptile, păsări sau mamifere mici (șoareci, șopârle,) culese de pe sol.	Corridor ecologic migrație
A098	<i>Falco columbarius</i>		Habitat. Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.	Tip transpalearticte	Hrană. Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).	Corridor ecologic migrație
A125	<i>Fulica atra</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri și bălți cu stufărișuri întinse, mlaștini, ochiuri de apă ascunse de vegetație.	Tip transpalearticte	Hrana: insecte acvatice și larvele lor, puiet de pește, mormoloci, semințe, dar mai ales plante acvatice.	Corridor ecologic migrație
A153	<i>Gallinago gallinago</i>		Habitat: mlaștini, islazuri, lacuri și bălți acoperite de vegetație	Tip european	Hrana: viermi, moluște, insecte acvatice, mici pești, mormoloci.	Corridor ecologic migrație
A002	<i>Gavia arctica</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, bălți, cursuri de râuri cu suprafețe întinse, bogate în pește.	Tip european	Hrana: pești, moluște, crustacei, insecte acvatice, primăvara consumă și plante acvatice.	Corridor ecologic migrație
A001	<i>Gavia stellata</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat. Cufundarul cu cioc alb cuibărește în zonele de coastă Arctice, pe lacuri din zone deschise de tundră, râuri, estuare. Preferă habitatele acvatice adânci, cu apă limpede. În perioada de iarnă preferă zonele de coastă, ocazional fiind prezent și pe habitatele acvatice interioare.	Tip european	Hrană. Este o specie preponderent ihtiofagă, consumând pești de talie mică și medie. Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum crustacee, moluște și viermi marini	Corridor ecologic migrație
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		Habitat: lacuri cu nămol lipsite de vegetație, mlaștini și lagune descoperite.	Tip transpalearticte	Hrana: pești, reptile, broaște țestoase, șerpi, rațe rănite, iepuri, popândăi, hoituri.	Corridor ecologic migrație
A092	<i>Hieraetus pennatus</i>		Habitat: păduri mixte sau de foioase cu multe luminișuri, zone deluroase, adesea în regiuni puțin accidentate.	Tip transpalearticte	Hrana: vânează numai pradă vie, preferă prepelițe, însă consumă și ciori grive, păsări din curți, mamifere până la mărimea puilor de iepure.	Corridor ecologic migrație
A251	<i>Hirundo rustica</i>		Habitat: la munte sau la câmpie, întotdeauna în apropierea așezărilor omenești.	Tip transpalearticte	Hrana: insecte (fluturi, muște, furnici).	Corridor ecologic migrație
A338	<i>Lanius collurio</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: terenuri degajate și cu tufișuri multe, de-a lungul văilor largi ale râurilor montane.	Tip european	Hrana: diferite insecte (lăcuste, gândaci, muște, fluturi, viespi, bondari, ploșnițe, libelule), vertebrate mici (șopârle, șoareci,	Corridor ecologic migrație

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

COD	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) ORIGINEA GEOGRAFICA	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
					păsărele mici). Are obiceiul de a-și crea rezerve de hrană înfigând diverse animale de talie mică în țepii unor tufe.	
A339	<i>Lanius minor</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite.	Tip european	Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.	Corridor ecologic migratie
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul litoralului, în porturi, pe plaje, la marginea marilor lacuri și bălți.	Tip european	Hrana: moluște, insecte, pești, pui de păsări, mici mamifere, resturi animaliere, rar plante sau semințe.	Corridor ecologic migratie
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul litoralului, în porturi, pe plaje, la marginea marilor lacuri și bălți.	Tip european	Hrana: moluște, insecte, pești, pui de păsări, mici mamifere, resturi animaliere, rar plante sau semințe.	Corridor ecologic migratie
A177	<i>Larus minutus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, pe lacuri, în mlaștini.	Tip european	Hrana: pești, moluște, insecte acvatice și larvele lor, alge.	Corridor ecologic migratie
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, în mlaștini, lagune	Tip transpalearticte	Hrana: cărăbuși, larve diferite, omizi, șoareci, peștișori dar și diferite semințe.	Corridor ecologic migratie
A246	<i>Lullula arborea</i>		Habitat: câmpii, liziere, luminișuri, pe versanții muntoși presărați cu tufișuri.	Tip transpalearticte	Hrana: insecte mici, larvele acestora, uneori și semințe mici de graminee.	Corridor ecologic migratie
A230	<i>Merops apiaster</i>		Habitat: peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, maluri înalte și nisipoase ale râurilor.	Tip mediteranean	Hrana: insecte din zbor (albine, viespi, libelule, ploșnițe, fluturi, muște, gândaci, greieri).	Corridor ecologic migratie
A242	<i>Melanocrypha calandra</i>		Habitat: terenuri deschise cu tufișuri rare și arbori izolați, zăvoaie, câmpii, grădini.		Hrana: insecte, alte nevertebrate, semințe (graminee sălbatice sau cultivate).	Corridor ecologic migratie
A068	<i>Mergus albellus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, bălți mărginite de arbori, ochiuri de apă bine adăpostite. cu suprafețe mari.	Tip siberian	Hrana: în majoritate dar și moluște, insecte acvatice și larvele lor, broaște, pești mici, alge.	Corridor ecologic migratie
A070	<i>Mergus merganser</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, bălți mărginite de păduri.	Tip european	Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, pești, broaște.	Corridor ecologic migratie
A069	<i>Mergus serrator</i>		Habitat: lacuri, bălți mărginite de păduri.	Tip european	Hrana: moluște, crustacei, insecte acvatice și larvele lor, pești, broaște.	Corridor ecologic migratie

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

COD	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) ORIGINEA GEOGRAFICA	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
A073	<i>Milvus migrans</i>		Habitat: dealuri împădurite, regiuni cu vegetație dispersată.	Tip transpalearticte	Hrana: insecte, omizi, șopârle, păsări clocitoare pe pământ, mici mamifere.	Corridor ecologic migratie
A058	<i>Netta rufina</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, fluvii și de-a lungul malurilor bine adăpostite.	Tip transpalearticte	Hrana: Se hrănește exclusiv cu pește, pe care îl caută zburând pe loc la înălțimi de 10- 40m, după care plonjează cu capul înainte. Foarte rar consumă și broaște.	Corridor ecologic migratie
A160	<i>Numenius arquata</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, fluvii și de-a lungul malurilor bine adăpostite.	Tip transpalearticte	Hrana: Se hrănește exclusiv cu pește, pe care îl caută zburând pe loc la înălțimi de 10- 40m, după care plonjează cu capul înainte. Foarte rar consumă și broaște.	Corridor ecologic migratie
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lacuri, fluvii și de-a lungul malurilor bine adăpostite.	Tip transpalearticte	Hrana: Se hrănește exclusiv cu pește, pe care îl caută zburând pe loc la înălțimi de 10- 40m, după care plonjează cu capul înainte. Foarte rar consumă și broaște.	Corridor ecologic migratie
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: deltă, lagune, lacuri cu ape adânci, păduri de sălcii.	Tip european	Hrana: exclusiv pești (de preferință anghile). Pescuiește împreună cu pelicanii.	Corridor ecologic migratie
A234	<i>Picus canus</i>		Habitat: păduri mixte și de foioase, terenuri descoperite presărate cu arbori și arbuști, versanți muntoși împăduriți.	Tip european	Hrana: ouă, larve și pupe de insecte, adesea furnici. Aceste ciocănitori au obiceiul de a consuma furnici scormonind furnicarele. Rar fructe și semințe.	Corridor ecologic migratie
A007	<i>Podiceps auritus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: câmpii și plaje nisipoase.	Tip mediteranean	Hrana: viermi, mici moluște, insecte (gândaci), grăunțe, vegetale fragede.	Corridor ecologic migratie
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: plaje de nisip, maluri noroioase	Tip european	. Hrana: viermi, moluște, crustacei, insecte acvatice.	Corridor ecologic migratie
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: litoral, lacuri, bălți cu vegetație bogată.	Tip european	Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, crustacee, moluște, mormoloci, broaște, precum și semințe de plante și resturi vegetale.	Corridor ecologic migratie
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: litoral, lacuri, bălți cu vegetație bogată.	Tip european	Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, crustacee, moluște, mormoloci, broaște, precum și semințe de plante și resturi vegetale.	Corridor ecologic migratie
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: litoral, lacuri, bălți cu vegetație bogată.	Tip european	Hrana: insecte și larve acvatice, peștișori, crustacee, moluște, mormoloci, broaște,	Corridor ecologic migratie

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

COD	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) ORIGINEA GEOGRAFICA	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice – (Coridorul ecologic sau coridorul biologic este o zonă naturală sau amenajată)
					precum și semințe de plante și resturi vegetale.	
A195	<i>Sterna albifrons</i> (<i>Sternula albifrons</i>)		Habitat: de-a lungul litoralului, lagune, terenuri nisipoase.	Tip transpalearticte	Hrana: moluște, crustacei, insecte, pești mici.	Corridor ecologic migrație
A193	<i>Sterna hirundo</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul litoralului, pe lacuri cu suprafețe întinse, terenuri noroioase.	Tip european	Hrana: viermi, crustacei, insecte (în special libelule), pești.	Corridor ecologic migrație
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		Habitat: terenuri deschise presărate cu ierburi, mărăcișișuri sau la liziera pădurilor și în luminișuri	Tip european	. Hrana: diferite insecte. Toamna consumă și fructe mici.	Corridor ecologic migrație
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: lagune și lacuri, mlaștinile din jurul acestora.	Tip european	Hrana: crustacee, moluște, viermi, insecte, foarte puțină hrană vegetală.	Corridor ecologic migrație
A164	<i>Tringa nebularia</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul litoralului, bălți cu suprafețe întinse, mlaștini	Tip siberian	. Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, pești de talie foarte mică.	Corridor ecologic migrație
A163	<i>A163 Tringa stagnatilis</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: de-a lungul litoralului, bălți cu suprafețe întinse, mlaștini.	Tip siberian	Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor, pești de talie foarte mică.	Corridor ecologic migrație
A162	<i>Tringa totanus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede de litoral.	Tip mongolic	Hrana: viermi, moluște și crustacei mici, insecte.	Corridor ecologic migrație
A166	<i>Tringa glareola</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: râuri, bălți, mlaștini, zone inundabile.	Tip siberian	Hrana: moluște și crustacei mici, insecte și larvele lor.	Corridor ecologic migrație
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Sp. Specii asociate cu habitate de stufăriș Dependente de corpuri de apă supraterana	Habitat: bălți, mlaștini, câmpii umede.	Tip mongolic	Hrana: larve, viermi, gasteropode, insecte (în special greieri, lăcuste și mici gândaci), semințe, vegetație de mlaștină.	Corridor ecologic migrație

II.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

În conformitate cu OUG nr. 57/2007 o specie este considerată a avea statut favorabil de conservare în condițiile în care:

- dinamica populației speciilor analizate indică faptul că se pot automenține pe termen lung;
- arealul natural al speciei nu se reduce sau nu este prognozat a se reduce;
- dispune și va dispune de habitate suficient de largi pentru a se menține populații pe termen lung.

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic sau comunitar posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel national. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

În cadrul studiului de evaluare adecvată, în anexele – tabele cu evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare, sunt specificate detaliat pentru fiecare specie/habitat de interes conservative – stare de conservare și obiectivele de conservare care trebuie atinse.

Obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel national. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

Tabel 14. Obiectivele specifice de conservare a siturilor aflate în zona de influență a proiectului

Nr. crt.	Cod sit	Denumire	Distanța proiect – sit (km)	Act de aprobare a Planului de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care ANANP	Obiective de conservare
1.	ROSPA0058	Lacul Stanca Costești	Vecinatate la 450m	OM nr. 1176/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești	DECIZIA nr. 416 din 03.08.2022	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	ROSCI0417/ ROSAC0417	Manoleasa	Vecinatate la 6000m	OM 106/2021 privind aprobarea Planului de Management ROSCI0417/ ROSAC0417 Manoleasa	DECIZIA nr. 597 din 02.11.2022	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare

ROSPA0058 Lacul Stanca Costești – la 450km

- Ord. M.M.A.P. nr. 1176/2016, publica în M.O. nr. 882bis/03.11.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stanca-Costești;

Obiectivul general îl reprezintă asigurarea managementului adecvat în Situl ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești, în vederea conservării pe termen lung a patrimoniului natural și asigurarea unei dezvoltări durabile a ariei.

Pentru realizarea scopului, managementul va avea în vedere atingerea obiectivelor specifice pe următoarele programe:

Programul 1: Managementul biodiversității

Obiectiv specific: Menținerea/refacerea caracteristicilor naturale ale habitatelor, necesare conservării speciilor pentru care a fost desemnat situl, prin asigurarea unui management conservativ și responsabil al luciului de apă și al terenurilor limitrofe sitului.

Programul 2: Conștientizare și educație

Obiectiv specific: Asigurarea unui management participativ concretizat prin colaborări și sprijin din partea factorilor interesați, pentru îmbunătățirea nivelului de conștientizare a importanței naturii, de către localnici.

Programul 3: Management și monitorizare

Obiectiv specific: Asigurarea resurselor necesare pentru managementul adaptativ a sitului și monitorizarea biodiversității și a activităților umane.

ADMINISTRARE- Agentia Nationala Pentru Aree Naturale Protejate

ROSAC0417 Manoleasa – la 6 km

- Ordinul MMAP nr.106 din 25 ianuarie 2021 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0417 Manoleasa, aprobat prin MO 132/9.02.2021

Obiectiv general

T1. Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor de interes conservativ).

T2. Inventarierea / evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității.

T3. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.

T4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.

T5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale.

T6. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).

Obiectiv specific

OS1_T1 Asigurarea conservării speciei de popândău - *Spermophilus citellus*, în sensul îmbunătățirii stării de conservare;

OS2_T2. Actualizarea inventarului populației speciei de interes conservativ *Spermophilus citellus*;

OS3_T2. Realizarea monitorizării stării de conservare a speciei de interes conservativ *Spermophilus citellus*;

OS4_T3. Instalarea limitelor pe teren ale sitului și menținerea acestora;

OS5_T3. Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management;

- OS6_T3. Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management;
- OS7_T3. Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului;
- OS8_T3. Monitorizarea implementării Planului de management;
- OS9_T3. Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului;
- OS10_T4. Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului;
- OS11_T4. Implementarea Strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului;
- OS12_T6. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor;
- OS13_T6. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor;
- OS14_T5. Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pășuni, fânețe);
- 67
- OS15_T3. Realizarea raportărilor necesare către autorități (Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului).

II.5. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență ne semnificativă

Suprafața relativă la nivelul sitului **ROSPA0058 Lacul Stanca Costești** suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență ne semnificativă

Suprafața relativă la nivelul siturilor, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „B”.

Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „B”, (conservare bună).

Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „B” – valoare bună.

Din punct de vedere al mărimii și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „C” ($2 \geq p > 0\%$).

Metodologia de evaluarea a stării de conservare se face la nivel național pentru fiecare regiune biogeografică.

Starea de conservare a unui tip de habitat într-o arie naturală protejată, presupune evaluarea următorilor parametri:

Suprafața ocupată de tipul de habitat la nivelul întregului sit;

Structura și funcțiile tipului de habitat;

Perspectivile viitoare ale tipului de habitat (evoluția în timp).

Starea de conservare a unei specii într-un sit presupune evaluarea următorilor parametri:

Mărimea populației la nivelul sitului;

Habitatul specific al speciei;

Perspectivile viitoare ale speciei (evoluția în timp)

Valorile de referință pentru starea de conservare a speciilor și a tipurilor de habitate presupune utilizarea unor valori de prag pentru suprafața habitatului acesteia și pentru mărimea populației speciei, astfel sunt utilizați termeni de „favorabil/nefavorabil”, „nefavorabil – inadecvat” și „nefavorabil – rău”.

Valorile de referință pentru starea „favorabilă” reprezintă garanția viabilității pe termen lung a unei specii/ tip de habitat, într-o arie protejată.

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate în interiorul siturilor Natura 2000 prezente în zona de studiu, dar și în vecinătatea acestora, este prezentat în tabelele din subcapitolele anterioare.

Statutul de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost analizat pe baza următoarelor Directive, Convenții și acte legislative:

1. Directiva 92/43/CEE (Directiva Habitate) privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică:

a. Anexa I - Tipuri de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare;

b. Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă;

c. Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă.

2. Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE:

a. Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

b. Anexa II – Specii care pot face obiectul vânătorii în cadrul legislației naționale.

3. Ordonanța de urgență nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

a. Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a caror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare;

b. Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;

c. Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;

d. Anexa 4B – Specii de interes național;

e. Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Nu exista habitate și de interes comunitar în perimetrul destinat implementării proiectului.

Terenurile agricole cultivate intensiv și asociațiile sagetale și ruderaie, tufărișurile din lungul căilor de comunicație (drumuri) nu reprezintă habitate de interes comunitar. Speciile de floră identificate în zona de implementare a proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt cuprinse în anexele OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice sau pe Lista Roșie a Speciilor.

III. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren. Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos.

Tabel 15. Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Este cunoscută prezența, distribuția și activitatea speciilor de pasari si tipurile de habitate de interes conservativ în zona proiectului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare. Acestea s-au efectuat în intervalul 15.09.2022 – 30.10.2023 cf contract nr. 837/15.08.2022	Prezența, distributia si marimea populatiilor de speciilor de pasari de interes conservativ a sp. de amfibieni, reptile, sursa de hran pentru acestea mamifere si tipurile de habitate de interes conservativ în zona proiectului	Au fost urmarite de pasari de interes conservativ a sp. de amfibieni, reptile, sursa de hran pentru acestea mamifere si tipurile de habitate de interes conservativ în zona proiectului prezente în zona proiectului pe toată durata (locațiile de monitorizare sunt prezentate în continuare)	Da
				Da
				Da

Campaniile de monitorizare care s-au derulat din perioada **15.09.2022 – 30.10.2023 cf contract nr. 837/15.08.2022 - Metodologia este detaliata în cap. VII.**

Tabel 16 . Coordonate STEREO 70 amplasare puncte de monitorizare

Puncte de monitorizare	Coordonatele Stereo 70		Habitare, specii monitorizate
1	658583.7096	723576.725	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
2	659953.619	723366.5396	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
3	660370.3506	723085.214	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
4	661019.7157	723512.1938	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
5	660397.0368	721484.0397	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
6	659569.7634	722489.2214	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
7	658653.5359	721350.6085	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
8	659783.1992	721008.407	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
9	660092.6108	720455.3896	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
10	658466.7322	722133.4048	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
11	659071.6203	722542.5938	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,
12	660570.053	722418.5774	habitate, herpetofauna, avifauna, mamifere,



Figure 6. Amplasamente puncte monitorizare in coordonate GIS – Stereo 70 conform tabelului de mai sus

III.1. Descrierea comunităților vegetale și animale identificate în zona lucrărilor propuse prin prezentul proiect

Din punct de vedere al vegetatiei în imediata vecinătate a perimetrului semnalăm existența unei vegetații primară, utilizată parțial ca pășune, parțial ca fâneață, dar în marea parte sunt terenuri agricole cultivate cu cereale.

Date monitorizarea avifauna locala

Tabel 17. Avifauna identificata in zona analizata

Specia	Denumire populară	Fenologie	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	mai	iunie	Iul.	Aug.
<i>Alauda arvensis</i>	Ciocârlia de câmp	OV,P,OI	4							2	3	1	2	4
<i>Anthus campestris</i>	Fâsă de câmp	OV	5	3					4	6	6	5	7	7
<i>Athene noctua</i>	Cucuveaua	S			1							1		
<i>Buteo buteo</i>	Șorecarul comun	OV,OI	3	2	1	1	1	1	2	3	1	2	1	1
<i>Carduelis carduelis</i>	Sticletele	S	15	15	7	4	2	4	15	10	15	15	14	14
<i>Chloris chloris</i>	Florintele	OV,P	2	2					2	2	2	2	2	2
<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	OV							2	2	2	2	2	2

Specia	Denumire populară	Fenologie	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	mai	iunie	Iul.	Aug.
<i>Columba palumbus</i>	Porumbelul gulerat	OV,P	3	3	2					2	3	2	2	2
<i>Corvus corax</i>	Corbul	S	1								1	1		
<i>Corvus corone cornix</i>	Cioara grivă	OV,P,OI	2	4	2									
<i>Corvus frugilegus</i>	Cioara de semănătură	S	5	5	4	4	5	5	3	4	6	5	3	2
<i>Corvus monedula</i>	Stâncuța	S	8	6	12	10	15	25	25	10	12	10	8	12
<i>Coturnix coturnix</i>	Prepelița	OV,P							3	3	5	6		
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Pițigoi albastru	S		2	2		2	2		3	2			
<i>Emberiza citrinella</i>	Presura galbenă	OV,P,OI								2	2	1		
<i>Erithacus rubecula</i>	Măcăleandru	OV,P	1							2		1		
<i>Falco tinnunculus</i>	Vânturelul roșu	OV,P								2		2		
<i>Galerida cristata</i>	Ciocârlan	S	2	2	3	2	1	2	1	2	4	6	2	1
<i>Hirundo rustica</i>	Rândunica	OV												
<i>Lanius excubitor</i>	Sfrânciocul mare	OV,P,OI										4	5	
<i>Miliaria calandra</i>	Presura sură	OV,P,OI										1	1	1
<i>Motacilla alba</i>	Codobatura albă	OV	2								1	2	1	1
<i>Panurus biarmicus</i>	Pițigoiiul de stuf	S								1	1			
<i>Parus major</i>	Pițigoiiul mare	S	2	2					2	2	2	2	2	2
<i>Passer domesticus</i>	Vrabia de casă	S	15	10	7	8	10	12	15	15	20	19	20	20
<i>Passer montanus</i>	Vrabia de câmp	S							2					
<i>Perdix perdix</i>	Potârnichea	S							2	2	2			
<i>Phasianus colchicus</i>	Fazanul	S							2	1				
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pitulicea mică	OV,P							2			1		
<i>Pica pica</i>	Coțofana	S	2	2	3	2	1	2	1	2	4	6	2	1
<i>Streptopelia decaocto</i>	Guguștiucul	S	3	1	2	2	3	2	1	2	1	2	4	6
<i>Sturnus vulgaris</i>	Graurul	OV,P,OI	15	20	45	50	15	15						
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Ochiuboului	S								2				
HERPETOFAUNA														
<i>Lacerta agilis</i>	Șopârla de câmp		2						2	2	2	3	3	2
<i>Lacerta viridis</i>	Gușterul									1	1			

În urma observațiilor din teren, din zona au fost identificate 33 de specii de păsări. Cele mai multe exemplare au fost identificate din specia *Passer domesticus* cu 171 de exemplare, urmată de specia *Sturnus vulgaris* (graur) cu 160 de exemplare.

Din totalul speciilor identificate, 4 specii sunt incluse în anexa II a Directivei păsări, după cum urmează *Ciconia ciconia*, *Anthus campestris*, *Falco tinnunculus* și *Lanius excubitor*.

Ciconia ciconia (barza albă), au fost observate 6 de exemplare care se hrăneau în zonele agricole din zona de studiu.

Lanius excubitor (sfrâncioc mare), a fost observat un singur exemplar, mascul, în punctul de observație ST 03. Exemplarul observat, posibil, era în migrație, deoarece în zona de studiu nu a fost observat habitat optim pentru cuibăritul speciei.

Anthus campestris (fâsă de câmp), au fost observate 43 exemplare. Fâsa de câmp a fost observată în teren agricol, de unde a fost recoltat grâu.

Herpetofauna

În urma monitorizărilor au fost identificate 2 specii de herpetofauna.

Lacerta agilis (șopârla de câmp) și *Lacerta viridis* (guster)

Nevertebrate – perioada de monitorizare mai iunie 2023

Specii de nevertebrate identificate: *Amara sp.*, *Inachis io*, *Scopula immorata*, *Chaetopteroptia segetum*, *Emmelia trabealis*, *Hippodamia variegata*, *Larinus sp.*, *Plebejus argus*, *Polyommatus icarus*

Habitate de interes comunitar

Nu au fost identificate habitate Natura 2000. Habitatele identificate la nivelul zonei de monitorizare nu prezintă interes (specii de plante gazdă pentru speciile de nevertebrate Natura 2000).

Mamifere

În timpul monitorizărilor au fost identificate 2 specii de mamifere fără valoare conservativă, și anume: șobolanul de câmp (*Apodemus agrarius*) și iepurele de câmp (*Lepus europaeus*), aceasta fiind o specie de interes cinegetic, lasaturi de vulpe (*Vulpes vulpes*).

Imagini din Perimetru





IV. Analiza presiunilor și amenințărilor

Presiunile apar/există ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme din trecut sau care au loc în prezent și care afectează, în mod cumulat-efectul mai multor acțiuni și/sau fenomene, sau separat viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Pentru analiza de mai jos, au fost luate în calcul presiunile identificate în prezent sau pe parcursul ultimilor cinci ani.

Amenințările pot apărea ca urmare a acțiunilor umane sau a fenomenelor naturale extreme pe viitor, putând afecta în mod cumulat-efectul mai multor acțiuni și / sau fenomen sau separat, viabilitatea pe termen lung sau mediu a speciei sau habitatului. Definirea amenințărilor se face luând în calcul acțiuni umane viitoare sau previzibile.

Presiunile-impacturile trecute și prezente conform Planului de Management sunt sintetizate în tabelul de mai jos, ținându-se cont de impacturile actuale și potențiale evaluate la toate speciile de interes comunitar din situl **ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti**

Tabel 18. Analiza presiunilor/amenințărilor conform FORMULARULUI STANDARD actualizat 6.10.2022

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare
ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti	A229 <i>Alcedo atthis</i> (Pescăruș albastru) A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de câmp A090 <i>Aquila clanga</i>	Marimea populației Tendința populației Tipar de distribuție	A04 pășunatul intensiv	L	-
	A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvila țipătoare mică) A029 <i>Ardea purpurea</i> (Stârc roșu) A396 <i>Branta ruficollis</i> (Gâsca cu gât roșu) A060 <i>Aythya nyroca</i> - Rață roșie A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)		F02.01 Pescuit profesional pasiv	M	-
	A196 <i>Chlidonias hybridus</i> - Chirighiță cu obraz alb A197 <i>Chlidonias niger</i> - Chirighiț neagră A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A030 <i>Ciconia nigra</i> - Barză neagră A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)		F03.01 Vânătoare	M	-
	A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânat A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A084 <i>Circus pyrgarus</i> - Erete sur A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoarea de stejar) A027 <i>Egretta alba</i> - Egretă mare A026 <i>Egretta garzetta</i> - Egretă mică A098 <i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă) A002 <i>Gavia arctica</i> - Cufundar polar A001 <i>Gavia stellata</i> - Cufundar mic A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> (Codalb) A092 <i>Hieraetus pennatus</i> (Acvilă mică) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A176 <i>Larus melanocephalus</i> (Pescăruș cu cap negru)		F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj	M	-
			C01.01.01 carriere de nisip și pietris	M	Cariera de nisip și balas
			D03.02 benzi de marfă	L	-
			G01.08 alte activități sportive și recreative în aer liber	L	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

ANPIC	Denumire specie / habitat	Parametru / ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare
	<p>A177 <i>Larus minutus</i> (Pescăruș mic) A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A242 <i>Melanocrypha calandra</i> (Ciocârlie de bărăgan) A068 (A767) <i>Mergus albellus</i> (Fereștral mic) <i>Mergellus albellus</i> A073 <i>Milvus migrans</i> (Gaie neagră) A094 <i>Pandion haliaetus</i> (Ulișan pescar) A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar) A151 <i>Philomachus pugnax</i> - Bătăuș A234 <i>Picus canus</i> (Ghionoaia sură) A195 <i>Sterna albifrons</i> (Chira mică) A193 <i>Sterna hirundo</i> - Chiră de baltă A307 <i>Sylvia nisoria</i> (Silvia porumbacă) A397 <i>Tadorna ferruginea</i> (Călifar roșu) A166 <i>Tringa glareola</i> - Fluierar de mlaștină A056 <i>Anas clypeata</i> A052 <i>Anas crecca</i> A053 <i>Anas platyrhynchos</i> A055 <i>Anas querquedula</i> A043 <i>Anas anser</i> A059 <i>Aythya ferina</i> A061 <i>Aythya fuligula</i> A062 <i>Aythya marila</i> A067 <i>Bucephala clangula</i> A064 <i>Clangula hyemalis</i> A036 <i>Cygnus olor</i> A125 <i>Fulica atra</i> A459 <i>Larus cachinnans</i> A179 <i>Larus ridibundus</i> A070 <i>Mergus merganser</i> A069 <i>Mergus serrator</i> A058 <i>Netta rufina</i> A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> A007 <i>Podiceps auritus</i> A005 <i>Podiceps cristatus</i> A006 <i>Podiceps grisegena</i> A149 <i>Actitis hypoleucos</i> A149 <i>Calidris alpina</i> A136 <i>Charadrius dubius</i> A153 <i>Gallinago gallinago</i> A160 <i>Numenius arquata</i> A140 <i>Pluvialis apricaria</i> A141 <i>Pluvialis squatarola</i> A164 <i>Tringa nebularia</i> A163 <i>Tringa stagnatilis</i> A162 <i>Tringa totanus</i> A142 <i>Vanellus vanellus</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i></p>				

V.IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

V.1. Descrierea metodologiei de evaluare

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ s-a realizat conform conținutului cadru și metodologiei stabilită prin O.M. nr.1.682 /23.06.2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și O.M. nr.1.679 /2023 privind Ghidul metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/ proiectelor din domeniile de interes, astfel:

- S-a realizat o evaluare a impactului asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.
- Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în situl N2000 intersectat are în vedere suprafețe definitive % ocupare la nivelul siturilor, % din habitatul speciei ce va fi afectat, evaluarea impactului direct, indirect, în etapele de construire și de funcționare/operare având ca și criterii AH – alterare habitat, PAS - perturbarea activității speciilor, FH - fragmentare habitat, REP – reducerea efectivelor populaționale.
- Evaluarea semnificației impactului asupra integrității siturilor.

Identificarea efectelor și formelor de impact potențial

Metodologia avută în vedere pentru analiza proiectului propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se referă la modificările cauzate mediului bio-fizic ca o consecință directă a cauzelor (intervenițiilor) generate de proiect (atât în etapa de execuție cât și în cea de operare).

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili, respectiv a componentelor Natura 2000 (habitate Natura 2000, efective populaționale, habitate ale speciilor Natura 2000).

Identificarea efectelor presupune parcurgerea următorilor pași:

- Analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea activităților ce rezultă din execuția și operarea componentelor proiectului;
- Identificarea modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic ca urmare a realizării și operării componentelor proiectului.

Interes pentru evaluare prezintă în principal acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact.

Estimarea preliminară a formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000 din zona proiectului a avut în vedere identificarea acelor forme de impact pentru care există riscul atingerii unor praguri semnificative în absența unor măsuri de evitare și reducere a impactului, respectiv:

- **Pierderea habitatelor (PH):** constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihnă, hranire etc.), ca urmare a unor lucrărilor;

○ Evaluarea semnificației impactului - *procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;*

- **Alterarea habitatelor (AH):** presupune modificări hidromorfologice și/sau ale parametrilor fizici, chimici și biologici la nivelul habitatelor, atât la nivel terestru, dar în special schimbări în morfologia râurilor și a habitatelor riverane, ce conduc în timp la modificarea echilibrului inițial al cursului de apă (ex. intensificarea dragajelor și extragerea de nisip pot conduce la fenomene de eroziune, creșterea concentrației suspensiilor fine, colmatarea și deteriorarea locurilor favorabile de reproducere și creștere pentru speciile de pești etc.);

○ Evaluarea semnificației impactului - *procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;*

- **Fragmentarea habitatelor (FH):** fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); durata sau persistența fragmentării;

- **Perturbarea activității speciilor (PAS):** prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, și care se manifestă prin ;

○ *durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar,*
○ *distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;*
○ *schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);*
○ *scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;*
○ *indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.*

- **Reducerea efectivelor populaționale (REP):** - această formă de impact se poate manifesta atât direct, din cauza coliziunii cu traficul auto sau din cauza unor structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună, cât și indirect, cauzată de modificarea condițiilor de habitat (ex. alterări hidromorfologice ce conduc la modificarea regimului oxigenului în apă și, astfel, la mortalitatea anumitor specii acvatice). Această formă de impact poate să apară în toate etapele proiectului: etapa de construcție, de operare și de dezafectare.

Mortalitatea apare în primul rând în perioada de operare, în mod direct, dar în etapa de construcție poate apărea accidental (în urma acțiunii utilajelor tehnologice, a mijloacelor de transport sau decopertărilor și manevrării maselor de pământ sau în urma prinderii accidentale în diverse structuri ce pot fi capcane pentru unele specii de faună). Speciile cele mai sensibile la efectul de barieră și mortalitatea cauzată de traficul specific unui proiect de infrastructură rutieră, sunt (Iuell et al., 2003):

- a. Speciile rare cu populații locale de dimensiuni mici și teritorii individuale extinse;
- b. Speciile cu deplasări migratorii zilnice sau sezoniere între habitatele locale (ex. speciile de amfibieni);
- c. Speciile care realizează, pe distanțe mari între cartierele de iernare și cele estivale, deplasări migratorii sezoniere (în special păsările);
- d. Speciile care utilizează suprafața arterelor rutiere și zonele adiacente în căutare de hrană, precum și speciile necrofage, atrase pe carosabil de victimele coliziunilor.

În principal, speciile afectate de mortalitatea directă sunt nevertebratele, amfibienii, reptilele, păsările și mamiferele.

Localizarea spațială a formelor de impact s-a realizat pe baza informațiilor disponibile din observațiile de teren, pe baza analizei imaginilor satelitare precum și a modelării spațiale a unor efecte precum zgomotul

Conform *Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC*

https://www.researchgate.net/publication/335467191_Introduction_To_Environmental_Impact_Assessment sursa: <https://eur-lex.europa.eu/resource>

Previziunea impactului pentru un proiect propus ar trebui să fie realizat într- un cadru structurat (Morris și Therivel, 1995; Thomas, 1998).

Acest tipul de impact trebuie să fie evaluat din punct de vedere al efectelor directe și indirecte; efectelor pe termen scurt și lung; în perioadele de construcții, operaționale și dezafectare, evaluarea efectelor izolate, interactive și cumulative.

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservării în siturile Natura 2000 a fost alocată o notă de relevanta, stabilită după cum urmează:

- impact pozitiv semnificativ;
- impact pozitiv;
- 0 = nici un impact (neutru);
- impact negativ nesemnificativ;
- impact negativ semnificativ

Valoare	Descrierea efectelor
impact pozitiv semnificativ;	
impact pozitiv;	Crearea unor condiții prielnice de adăpostire/ hrănire pentru o anumită specie
0 = nici un impact (neutru);	
impact negativ nesemnificativ;	Efectele generate sunt nesemnificative , se manifesta temporar si pe suprafete foarte restranse. Efectele negative generate sunt compensate de efectele pozitive.
Impact negativ semnificativ	Efecte reduse/moderat directe sau indirecte, se resimt la nivel local se manifesta pe termen scurt și lung , sunt necesare masuri pentru prevenirea si diminuarea impactului Efectelor majore (semnificative) , care se manifesta pe termen lung sau permanent, au scara larga de acoperire, sunt necesare masuri de diminuare a impactului, masuri compensatorii, schimbari solutii tehnice propuse

Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

- Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:
 - o Natura efectului: negativ, pozitiv sau ambele;
 - o Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;

- o Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
- o Extinderea efectului: locală, regională, națională, transfrontieră;
- o Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;
- o Intensitatea efectului: mică, medie, mare.

Magnitudinea impactului poate fi mică, medie sau mare, în funcție de caracteristicile de mai sus.

- **Senzitivitatea receptorului** este înțeleasă ca fiind sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care proiectele le pot aduce. Sensitivitatea poate fi mică, medie sau mare.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:

Sensibilitatea zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;

Magnitudinea modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Clasele de impact utilizate sunt:

Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);

Impact moderat (negativ/ pozitiv);

Impact redus (negativ/ pozitiv);

Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii:

Sensibilitatea zonei și a componentelor aflate în zona de studiu;

Magnitudinea modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Clasele de impact utilizate sunt:

Impact semnificativ (negativ/ pozitiv);

Impact moderat (negativ/ pozitiv);

Impact redus (negativ/ pozitiv);

Fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedecelabil).

Aprecierea nivelului de semnificație s-a realizat cu ajutorul matricei prezentate în tabelele următor.

Semnificația impactului		Magnitudinea modificării										
		Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativă moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Foarte mare	Semnificativ negativ
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
	Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv

Explicatii

Cod culoare	Semnificația impactului conform Assessment of plans and projects significantly affecting Natura 2000 sites Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitats Directive 92/43/EEC	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ major	Dacă nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice / tehnologice propuse etc.) sau, după caz, de compensare.
	Impact negativ semnificativ de intensitate redusă	Impactul se manifestă pe o perioadă limitată ca timp, nu generează efecte negative pe termen lung ireversibile Sunt necesare implementarea măsurilor de reducere a impactului.
	Impact negativ nesemnificativ	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim.
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv nesemnificativ	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Efectele negative ale lucrărilor descrise mai sus se datorează următoarelor aspecte:

- funcționării utilajelor;
- prezenței oamenilor în zonă;
- transportului materialelor

Formele potențiale de impact generate de zgomot și vibrații, aferente utilajelor sunt tipice și cuprind în general:

- operarea vehiculelor pentru transport;
- operarea utilajelor mobile și staționare.

În perioada de construire (realizarea terasamentelor, a sistemului rutier, a lucrărilor de scurgere a apelor și de consolidare, etc) cele mai sensibile specii la zgomotul produs de traficul utilajelor sunt păsările deoarece aceste sunete interferează în mod direct cu comunicarea interspecifică prin intermediul sunetelor și în acest mod afectează indirect comportamentul de teritorialitate și rata împerecherii.

Metodologia de evaluare a impactului asupra obiectivelor specifice de conservare – OSC respectă prevederile CIRCULAREI MMAP nr. 4654/02.07.2020.

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare (OSC) s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Analiza obiectivelor, a parametrilor și țințelor stabilite pentru fiecare din habitatele sau speciile de interes comunitar incluse în OSC;

2. Analiza caz cu caz (pentru fiecare sit) și habitat/ specie a parametrilor ce ar putea fi afectați de proiectul propus. Aceasta a fost realizată prin:

a. Identificarea posibilității de afectare a componentei (habitat/ specie): Este habitatul/ habitatul speciei intersectat? Este localizat aval în zona de manifestare a unui efect generat; Individizii speciei pot ajunge în zona proiectului? Speciile de plante invazive/potențial invazive pot ajunge în habitatul de interes comunitar/ habitatul specie din cauza proiectului? Proiectul poate afecta una din funcțiile ecologice ale habitatului/ speciei?;

b. Identificarea posibilității de afectare a parametrului: există o relație cauză – efect între activitățile proiectului și parametrul analizat (ex: interacțiuni fizice sau chimice)?

3. Justificarea modului în care fiecare parametru aferent OSC ar putea fi afectat;

4. Estimarea / cuantificarea (acolo unde este posibil) a gradului de afectare a parametrului;

5. Aprecierea semnificației impactului. Au fost utilizate două clase: semnificativ/ nesemnificativ.

Aprecierea semnificației realizate în cadrul anexelor Tabele evaluare OSC s-a realizat pe baza următorilor parametrii:

a) Cantitativi – procentul de afectare din valoarea țintă. Ca procent orientativ s-a considerat că pierderile de habitat (chiar habitate de hranire, cuibărire /adăpost caracteristice speciilor de interes conservativ) trebuie să fie <1% pentru a fi considerat impact nesemnificativ (analiza se face caz cu caz, luând în considerare și criteriile de mai jos), iar în cazul habitatelor prioritare se consideră că orice pierdere de habitat este un impact semnificativ;

b) Calitativi:

i. Dacă este afectată zona centrală sau marginală a habitatului;

ii. Starea de conservare la nivelul sitului și la nivelul regiunii biogeografice;

iii. Prezența în alte situri N2k;

iv. Specii aflate la limita arealului de distribuție.

c) Funcții ecologice:

I. Menținerea parametrilor fizico-chimici critici, precum nivelul apei.

d) Parametrii formelor de impact (a se vedea mai sus predicția formelor de impact).

e) În aprecierea semnificației impactului a fost utilizată o abordare precaută (impacturile au fost considerate semnificative atunci când nu există suficiente date și informații pentru aprecierea impactului, iar starea de conservare este nefavorabilă, efectivele populaționale sunt reduse sau există un impact cumulat datorat contribuției mai multor presiuni/ amenințări). De asemenea, aprecierea semnificației a necesitat și utilizarea „opinieii expertului”.

f) Formularea măsurilor de evitare/ reducere a impacturilor care să poată asigura un nivel nesemnificativ al impactului rezidual.

V.2. Efecte posibile

Sensibilitatea și magnitudinea au fost stabilite astfel:

Clase de sensibilitate

Sensibilitatea zonelor în care implementarea proiectelor poate genera impacturi a fost stabilită ținându-se cont de importanța în ceea ce privește sistemele de clasificare a unor zone delimitate spațial și a

componentelor biotice și abiotice care le definesc, reglementate prin legislația europeană și națională privind importanța științifică, conservativă, naturală, ecologică și sozologică.

Tabel 19. Clasele de sensibilitate utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate

Sensibilitate	Descriere
Foarte mare	Rezervații științifice; Zone de protecție strictă și zone de protecție integrală din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Păduri virgine; Zone de sălbăticie; Habitat prioritare; Habitat ale speciilor prioritare, periclitare, critic periclitare.
Mare	Habitat Natura 2000 și habitat ale speciilor Natura 2000 aflate în interiorul limitelor siturilor Natura 2000; Rezervații naturale; Monumente ale naturii; Arii naturale protejate de interes județean și local; Zone tampon (zone de conservare durabilă, zone de management durabil) din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Zone umede de importanță internațională; Zone importante pentru păsări (IBA); Coridoare ecologice; Habitat critice ale speciilor de interes comunitar și național; Habitat critice ale speciilor vulnerabile și aproape amenințate.
Moderată	Zone de dezvoltare durabilă din interiorul ariilor naturale protejate de interes național; Habitat favorabile pentru speciile de interes comunitar și național, aflate în afara ariilor naturale protejate (speciile sunt abundente/ nou desemnate; sunt identificate culoare principale de migrație); Pajiști cu înaltă valoare naturală (HNV), pajiști importante pentru păsări, pajiști importante pentru fluturi, livezi tradiționale, cu fânețe, din zona colinară și de munte; Ecosisteme semi-naturale care nu fac obiectul conservării (ex.: rezervații semincere, parcuri dendrologice, parcuri și grădini urbane etc.).
Mică	Habitat antropizate (ex.: plantații, culturi agricole, terenuri agricole abandonate, comunități vegetale ruderales etc.) fără obiective de management și fără prezența speciilor de interes conservativ.
Foarte mică /Nesensibilă	Habitat aflate în interiorul comunităților umane, puternic influențate de activitățile acestora (ex.: peluze, terenuri virane etc.).

Perimetrul de exploatare se află în **vecinătatea** siturilor Natura 2000 și/sau rezervații naturale astfel:

- la 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – ANPIC – rețea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
- **La 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervație naturala de interes national**
- La 6000 m fata de ROSAC0417 Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.

- **Din punct de vedere a sensibilității zonei în care se realizează acest proiect se încadrează în CLASA DE SENSIBILITATE MODERATA - Habitat favorabile pentru speciile de interes comunitar și național, aflate în afara ariilor naturale protejate (speciile sunt abundente/ nou desemnate; sunt identificate culoare principale de migrație);**

Magnitudinea modificărilor ce vor apărea prin implementarea proiectelor

Bidimensionalitatea evaluării de impact se analizează din punct de vedere al elementele sensibile (zone delimitate spațial și receptori), potențial a fi afectate de implementarea investițiilor propuse, din perspectiva gradului de magnitudine exprimat prin valoarea modificărilor generate sub aspect negativ și pozitiv pentru toate componentele de biodiversitate considerate relevante în cadrul proiectului – situri Natura 2000, habitate și specii de interes comunitar, habitate și specii de interes național, elemente dendrologice relevante.

Magnitudinea modificărilor reflectă în mod direct valoarea de potențial generator de impact a unui tip de investiție propus/ activitate. În tabelul următor sunt redată câte cinci clase de magnitudine cu valoare negativă, respectiv pozitivă, fiind luată în considerare și situația în care un tip de intervenție/ acțiune nu influențează și/ sau nu propune modificări la nivelul componentei de biodiversitate analizată.

Tabel 20. Clasele de magnitudine utilizate în evaluarea impactului asupra componentelor de biodiversitate

Magnitudine		Biodiversitate
Negativă	Foarte mare	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu depășirea pragurilor stabilite pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a $\geq 20\%$ din componenta biologică)
	Mare	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu depășirea a 50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 10-20% din componenta biologică)
	Moderată	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu 25 – 50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 5-10% din componenta biologică)
	Mică	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu 10 – 25% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a 2,5-5% din componenta biologică)
	Foarte mică	Acțiuni care împreună cu alte presiuni și amenințări conduc la afectarea componentei biologice cu maxim 10% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, afectarea a maxim 2,5% din componenta biologică)
Nicio modificare decelabilă		Acțiuni care nu influențează componentele de biodiversitate sau modificările produse nu sunt decelabile.
Pozitivă	Foarte mică	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu maxim 10% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a maxim 2,5% din componenta biologică)
	Mică	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu 10-25% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 2,5-5% din componenta biologică)
	Moderată	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu 25-50% din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 5-10% din componenta biologică)

	Mare	Acțiuni care conduc la îmbunătățirea componentei biologice cu $\geq 50\%$ din valoarea prag stabilită pentru menținerea stării bune de conservare (în lipsa pragurilor, îmbunătățirea a 10-20% din componenta biologică)
	Foarte mare	Acțiuni care contribuie semnificativ la îmbunătățirea stării de conservare (trecerea într-o stare de conservare superioară). Dacă nu există praguri, îmbunătățirea condițiilor componentei biologice cu peste 20% față de starea inițială.
<p>Din punct de vedere a magnitudinii modificărilor necesare realizării acestui proiect se încadrează:</p> <p style="text-align: center;">- in perioada de excavare in CLASA DE MAGNITUDINE – FOARTE MICA</p>		

V. 3. Impact prognozat asupra speciilor de interes comunitar din ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:
 -NU reduce suprafața habitatelor caracteristice avifaunei de interes conservativ din ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești
2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:
 -NU reduce suprafața habitatelor de reproducere, hrana, odihna avifaunei de interes conservativ din ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești
3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):
 -NU reduce altereaza, degradeaza calitatea habitatelor caracteristice avifaunei de interes conservativ din ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești
4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:
 -NU reduce alterareaza/degradeaza prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă caracteristice ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești
5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:
 -NU se va produce schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor
6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:
 -NU se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele
7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:
 -NU va apare reducerea efectivelor populationale

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calitatii factorilor de mediu – apa, aer, sol – factorii abiotici.

Tabel 21. Evaluarea potențialelor efecte ale implementării proiectului asupra habitatelor și speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ menționate în formularele standard ale ariilor speciale de conservare aflate în zona de influență a proiectului

Nr. crt	Habitat și specii de interes conservativ	ROSPA0058	Identificarea în perimetrele analizate Locația față de proiect	Forma de impact (AH, PH, FH, PAS, REP)	Tip impact (pozitiv / negativ)	Natura impactului (direct, indirect, secundar)	Potențial cumulativ	Extindere spațială	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate
	<i>A229 Alcedo atthis (Pescăruș albastru)</i>		Habitatul caracteristic de zona umedă, litorală, stufaris se află la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A255 Anthus campestris - Fâsă de câmp</i>		Habitatul (de hranire și de adăpost) caracteristic se află pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	DA	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A090 Aquila clanga</i>		Habitatul caracteristic se află la peste 1500m – zona forestieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A089 Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică)</i>		Habitatul caracteristic se află la peste 1500m – zona forestieră	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)</i>		Habitatul caracteristic se află la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A396 Branta ruficollis (Gâsca cu gât roșu)</i>		Habitatul caracteristic se află la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A060 Aythya nyroca - Rață roșie</i>		Habitatul caracteristic de zona umedă, litorală, stufaris se află la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A403 Buteo rufinus (Șorecar mare)</i>		Habitatul de hranire caracteristic se află pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A196 Chlidonias hybridus - Chirighiță cu obraz alb</i>		Habitatul caracteristic de zona umedă, litorală, stufaris se află la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A197 Chlidonias niger - Chirighiță neagră</i>		Habitatul caracteristic de zona umedă, litorală, stufaris se află la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A031 Ciconia ciconia - Barză albă</i>		Habitatul de hranire caracteristic se află pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A030 Ciconia nigra - Barză neagră</i>		Habitatul caracteristic de zona umedă, litorală, stufaris se află la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A080 Circus gallicus (Șerpar)</i>		Habitatul de hranire caracteristic se află pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf</i>		Habitatul de hranire caracteristic se află pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A082 Circus cyaneus - Erete vânăt</i>		Habitatul de hranire caracteristic se află pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Nr. crt	Habitat si specii de interes conservativ	ROSPA0058	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Forma de impact (AH, PH, FH, PAS, REP)	Tip impact (pozitiv / negativ)	Natura impactului (direct, indirect, secundar)	Potential cumulativ	Extindere spațială	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate
	<i>A083 Circus macrourus (Erete alb)</i>		Habitatul ce hranire caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	nesemnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A084 Circus pyrgarus - Erete sur</i>		Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoarea de stejar)</i>		Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A027 Egretta alba - Egretă mare</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A026 Egretta garzetta - Egretă mică</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A098 Falco columbarius (Șoim de iarnă)</i>		Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A002 Gavia arctica - Cufundar polar</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A001 Gavia stellata - Cufundar mic</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A075 Haliaetus albicilla (Codalb)</i>		Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A092 Hieraaetus pennatus (Acvilă mică)</i>		Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)</i>		Habitatul ce hranire caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A339 Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră</i>		Habitatul ce hranire caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A176 Larus melanocephalus (Pescăruș cu cap negru)</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A177 Larus minutus (Pescăruș mic)</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A246 Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)</i>		Habitatul ce hranire caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Nr. crt	Habitat si specii de interes conservativ	ROSPA0058	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Forma de impact (AH, PH, FH, PAS, REP)	Tip impact (pozitiv / negativ)	Natura impactului (direct, indirect, secundar)	Potential cumulativ	Extindere spațială	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate
	A242 <i>Melanocorypha calandra</i> (Ciocârlie de bărăgan)		Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A068 (A767) <i>Mergus albellus</i> (Ferestral mic) <i>Mergellus albellus</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A073 <i>Milvus migrans</i> (Gaie neagră)		Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A094 <i>Pandion haliaetus</i> (<i>Uligan pesca</i>)		Habitatul caracteristic de zona umeda forestiera se afla la 850 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A072 <i>Pernis apivorus</i> (<i>Viespar</i>)		Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A151 <i>Philomachus pugnax</i> - Bătăuș		Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A234 <i>Picus canus</i> (<i>Ghionoiaia sură</i>)		Habitatul caracteristic se afla la peste 1500m – zona forestiera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A195 <i>Sterna albifrons</i> (<i>Chira mică</i>)		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A193 <i>Sterna hirundo</i> - Chiră de baltă		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A307 <i>Sylvia nisoria</i> (<i>Silvia porumbacă</i>)		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A397 <i>Tadorna ferruginea</i> (<i>Călifar roșu</i>)		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A166 <i>Tringa glareola</i> - Fluierar de mlaștină		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A056 <i>Anas clypeata</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A052 <i>Anas crecca</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A055 <i>Anas querquedula</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A043 <i>Anas anser</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A059 <i>Aythya ferina</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Nr. crt	Habitat si specii de interes conservativ	ROSPA0058	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Forma de impact (AH, PH, FH, PAS, REP)	Tip impact (pozitiv / negativ)	Natura impactului (direct, indirect, secundar)	Potential cumulativ	Extindere spațială	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate
	<i>A061 Aythya fuligula</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A062 Aythya marila</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A067 Bucephala clangula</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A064 Clangula hyemalis</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A036 Cygnus olor</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A125 Fulica atra</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A459 Larus cachinnans</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A179 Larus ridibundus</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A070 Mergus merganser</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A069 Mergus serrator</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A058 Netta rufina</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A007 Podiceps auritus</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A005 Podiceps cristatus</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A006 Podiceps grisegena</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A149 Actitis hypoleucos</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A149 Calidris alpina</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A136 Charadrius dubius</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nr. crt	Habitat si specii de interes conservativ	ROSPA0058	Identificarea in perimetrele analizate Locatia fata de proiect	Forma de impact (AH, PH, FH, PAS, REP)	Tip impact (pozitiv / negativ)	Natura impactului (direct, indirect, secundar)	Potential cumulativ	Extindere spațială	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate
	<i>A153 Gallinago gallinago</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A160 Numenius arquata</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A140 Pluvialis apricaria</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A141 Pluvialis squatarola</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A164 Tringa nebularia</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A163 Tringa stagnatilis</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A162 Tringa totanus</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A142 Vanellus vanellus</i>		Habitatul caracteristic de zona umeda, litorala, stufaris se afla la 450 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<i>A087 Buteo buteo</i>		Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A088 Buteo lagopus</i>		Habitatul caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni, tufarisuri	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A096 Falco tinnunculus</i>		Habitatul ce hranire caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-
	<i>A230 Merops apiaster</i>		Habitatul ce hranire caracteristic se afla pe amplasament – terenuri Agricole, pasuni	AH PAS	semnificativ	Direct, indirect, secundar	-	local	excavare agregate minerale	temporar	medie	-

Tabel 22. Identificarea și cuantificarea impacturilor activităților/intervențiilor prevăzute prin proiect asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	NATURA IMPACTULUI				DURATA	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	pe termen scurt și lung				
Etapa pregătitoare	-	Delimitarea perimetrului	-	-	-	-	-	-	-	-	nesemnificativ
	-	Trasarea fâșiilor	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Etapa de executie	Emisii atmosferice Nivel de zgomot	Indepartarea materialului vegetal	PAS AH	AH PAS	AH PAS	AH PAS	temporar	A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de câmp A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuț A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânăt A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i>	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	Lucrările se vor realiza pe o suprafață de 19.260 mp în afara ROSPA0058	nesemnificativ
		Exploatarea de nisipuri și pietrișuri, prin metoda treptelor descendente	-	AH PAS	AH PAS	AH PAS	Temporar	A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de câmp A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuț A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânăt A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i>	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	Lucrările se vor realiza pe o suprafață de 19.260 mp în afara ROSPA0058	nesemnificativ
		Încărcarea și transportul materialului	-	AH PAS	AH PAS	AH PAS	temporar	A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de câmp A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuț A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânăt	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	Drumurile de acces nu mai tranzitează ANPIC. Lucrările se vor realiza pe o suprafață	nesemnificativ

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	NATURA IMPACTULUI				DURATA	Specia	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung				
								A083 <i>Circus macrourus (Erete alb)</i> A338 <i>Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)</i> A339 <i>Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră</i> A246 <i>Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i>		de 19.260 mp in afara ROSPA0058	
Etapa de dezafectare	Nivel ce zgomot Emisii atmosferice	Refacerea zonei	-	AH PAS	AH PAS	AH PAS	temporar	A255 <i>Anthus campestris - Făsă de câmp</i> A031 <i>Ciconia ciconia - Barză albă</i> A080 <i>Circaetus gallicus (Șerpar)</i> A081 <i>Circus aeruginosus - Erete de stuf</i> A082 <i>Circus cyaneus - Erete vânăt</i> A083 <i>Circus macrourus (Erete alb)</i> A338 <i>Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)</i> A339 <i>Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră</i> A246 <i>Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i>	mărimea populației tendința populației țipar de distribuție	Pe perioada de dezafectare, umplerea perimetrului până la cota de 95,35 m cu decoperta rezultată din cadrul perimetrului.	nesemnificativ

V.4. Identificarea și cuantificarea impacturilor cumulate

Tabel 23. Identificarea și cuantificarea impacturilor cumulate asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări,	alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	ROSPA0058	A255 Anthus campestris - Fâsă de câmp A031 Ciconia ciconia - Barză albă A080 Circaetus gallicus (Șerpar) A081 Circus aeruginosus - Erete de stuf A082 Circus cyaneus - Erete vânător A083 Circus macrourus (Erete alb) A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiat) A339 Lanius minor - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 Lullula arborea (Ciocârlie de pădure) A096 Falco tinnunculus A230 Merops apiaster	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	A04 pășunatul intensiv F02.01 Pesceuit profesional pasiv F03.01 Vânătoare F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj C01.01.01 carriere de nisip și pietris D03.02 benzi de marfă G01.08 alte activități sportive și	Perimetrul La Carieră este amplasat în comuna Manoleasa, la 370m fata de limita ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești Ocupare terenuri, Zgomot, emisii in perioada de functionare temporar . Se afla la 400m fata de perimetrul analizat	necuantificabil	NESEMNIFICATIV	Activitățile de exploatare se realizează la distanță una față de alta, sunt declasate ca și timp de începere . Lucrările de excavare la perimetrul LA CARIERA deja au început, iar la perimetrul analizat procedura de autorizare și încă se desfășoară..

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări,	alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
				recreative în aer liber	Montare stație de sortare agregate minerale, alimentare cu apă și canalizare a apei uzate cu decantare și recirculare, comuna Manoleasa, județul Botoșani Aflat in procedura initiala	Zgomot, emisii (pulberi in suspensie) in perioada de functionare temporar datorita traficului pe DC 24C . Se afla la 1253 m fata de perimetrul analizat	Semnificativ,	Potențialul impact cumulat dintre amplasarea stației de sortare STE – aflat in procedura inițiala (demarata dupa predarea draftului 1 al Studiului de Evaluarea Adecvata al perimetrului analizat) . Se evidențiază prin fig.5 – sec b. ca amplasamentul Stație de sortare se afla la 1253m SV fata de amplasamentul analizat – activitatea din cele doua perimetre nu va genera un impact semnificativ asupra Obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru ROSPA0058 – distanta intre aceste este suficient de mare . Ar putea apărea un impact Poate apărea un impact semnificativ, temporar de scurta durata doar in perioadele in care DC 24C este tranzitat de utilajele din doua perimetre.

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări,	alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
								<p>Ambele activități dețin permis de trecere emis de primărie și vor trebui să adapteze viteza la maxim 20km pe sectoarele de drum neasfaltat.</p>

Impactul cumulat asupra biodiversității

Conform documentului Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000 „aprecierea efectelor trebuie să se bazeze pe criterii obiective și, pe cât posibil, cuantificabile. O modalitate obișnuită de efectuare a acestora este prin intermediul indicatorilor cheie precum pierderea sau degradarea habitatelor, afectarea populațiilor speciilor, modificarea funcțiilor ecologice cheie etc.” În cadrul aceluiași document sunt propuși o serie de parametri care pot fi utilizați la aprecierea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar care au justificat desemnarea sitului.

Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu aer

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- excavarea și transportul aluviunilor dislocate și a solului rezultat din săpături;
- traficul generat de lucrările desfășurate (transportul aluviunilor excavate).

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- pulberi în concentrații nesemnificative;
- gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor în utilajele implicate în realizarea investiției.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă agregatele minerale și ale utilajelor implicate în realizarea lucrărilor de construcție rezultă gaze de eșapament care sunt eliminate în atmosferă. Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu apă

De asemenea aceste proiecte nu generează ape menajere uzate care să fie evacuate în albia râului Prut.

Executarea lucrărilor de excavare nu determină modificarea parametrilor fizico - chimici ai apei râului în condițiile funcționării normale a utilajelor. Excavarea acumulărilor de pietriș și nisip crează o mărire a turbidității mediului lotic. Ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor pot să apară poluări accidentale cu hidrocarburi sau uleiuri minerale ale apei râului, situație în care trebuie luate următoarele măsuri:

- intervenția imediată cu substanțe absorbante;
- remedierea imediată a defecțiunii la operatori economici specializați.

Impactul cumulat al proiectelor asupra factorului de mediu sol

Lucrările propuse de proiectele analizate nu produc poluări ale solului și nici ocuparea unor suprafețe mari de teren acoperite cu sol vegetal. Proiectele propuse pot afecta solul din zonă în care lucrează, din cauza:

- defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în proiect;
- depozitarea deșeurilor rezultate din activitatea de sortare sau a celor menajere pe suprafețe nemenajate de la nivelul teraselor;
- deplasarea utilajelor și mijloacelor de transport pe alte suprafețe decât căile de acces.

V.5. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Rezultatele evaluării de impact (fără luarea în considerare a măsurilor de evitare și reducere a impactului) se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații.

Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la reducerea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului presiunilor asupra speciilor.

Măsurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea și reducerea impactului vizează toate formele de impact identificate, iar așteptarea autorilor acestui raport este că implementarea acestor măsuri se va realiza cu un nivel ridicat de eficiență.

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să sigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel ne semnificativ.

Evaluarea impactului asupra speciilor de interes conservativ din ROSPA0058 este considerat ca fiind ne semnificativ, totuși considerăm necesare o serie de măsuri operationale de prevenire a apariției oricărui impact semnificativ care nu a putut fi stabilit sau care ar putea apărea accidental.

Tabel 24. Evaluarea impactului rezidual

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Impact prognozat	Specie/ habitat afectat	Parametru afectat de PP analizat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
1	ROSPA0058	ne semnificativ	A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de camp A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare) A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuț A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânăt A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A098 <i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșatic) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i>	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție AH PAS	Propunem măsuri operationale de prevenire a apariției oricărui impact semnificativ care nu a putut fi stabilit sau care ar putea apărea accidental. M1-M14	ne semnificativ

VI. Măsurile de reducere a impactului

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 3 (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, **sunt interzise:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.
- Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu zgomote de orice natură.

Alte măsuri de conservare specială:

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânătoare, în afară perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

VI. 1. Măsuri de reducere/prevenire a impactului

În vederea reducerii/ eliminării tuturor tipurilor de impact identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire, evitare/ reducere a impacturilor conform Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului din ORD.1682/2023.

- Prevenire: impactul nu se mai produce;
- Evitare: impactul se va produce, dar nu este semnificativ;
- Reducere: impactul negativ semnificativ devine impact rezidual nesemnificativ.

Elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impacturilor. Măsurile propuse trebuie să fie elaborate după o abordare SMART: să fie Specifice, Măsurabile, Aplicabile, Relevante și Încadrate în timp.

Tabel 25. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Descrierea măsurii	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1	Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului
M2	Se vor respecta obiectivele speciale de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată integrate în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSPA0058	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului
M3	Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului
M4	Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces. Tranzitarea DC 24C de utilajele din perimetrul analizat și al Stației de sortare vor trebui să adapteze viteza la maxim 20km pe sectoarele de drum neasfaltat.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului
M5	Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în sit sau în vecinătatea perimetrului pe terenuri cu categoria de folosință pășune	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului
M6	Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului
M7	Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului
M8	Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

M9	Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrarilor	Amplasamentul proiectului
M10	Titularul/beneficiarul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrarilor	Amplasamentul proiectului
M11	Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrarilor	Amplasamentul proiectului
M12	Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului, prin acoperirea camionelor cu prelata	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrarilor	Amplasamentul proiectului
M13	Se va evita realizarea lucrărilor de excavare dimineața devreme și perioada vesperală pentru a reduce deranjul asupra pasărilor	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	PAS	Perioada lucrarilor	Amplasamentul proiectului
M14	Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.	MP	Speciile de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	Perioada lucrarilor	Amplasamentul proiectului

VI.2. Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Măsurile sunt specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp-SMART. Verificarea poate fi realizată de evaluator printr-un set de întrebări cheie, prezentate în tabelul următor.

Tabel 26.Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică	Se adresează unui anumit(e) habitat / specii?	DA	A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de câmp A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânt A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatie) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i>
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Amfibieni, reptile
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	mărimea populației tendinta populației tipar de distribuție
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Alterare habitate Perturbare activitate specii
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Aceste masuri de prevenire nu au necesitat detalii tehnice (înălțime, lungime, lățime etc)
Măsurabilă	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Aplicarea măsurilor de prevenire (P), contribuie la menținerea efectivelor speciilor de interes conservativ în ROSPA0058 Măsurile se referă în principal la suprafața de 19.260 mp , conform CU 1983/10.05.2023 - teren categorie de folosință – arabil. Perimetrul de exploatare se află în vecinătatea siturilor Natura 2000 și/sau rezervației naturale astfel: o la 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – ANPIC – rețea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007 o La 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervație naturală de interes național o La 6000 m fata de ROSAC0417 Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016. Sunt necesare o serie de masuri operationale de prevenire a aparitiei oricarui impact semnificativ care nu a putut fi stabilit sau care ar putea apărea accidental.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Da. Având în vedere că pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu au fost identificate exemplare ale speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat ROSPA0058 , măsurile propuse urmăresc menținerea calității factorilor de mediu atât pe amplasament cât și în vecinătatea acestuia (evitarea poluării factorilor de mediu, gestionarea

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
			corectă a deșeurilor produse, interzicerea introducerii unor specii invazive, etc) acestea vor contribui la menținerea mărimii populațiilor, suprafeței habitatelor speciilor de interes conservativ, etc.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Sunt masuri dfe prevenire . Acestea nu sunt cuantificabile
Aplicabilă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Toate măsurile sunt realizabile practic, o parte sunt constructive (respectarea adâncimii de exploatare, respectarea suprafețelor etc) în timp ce altele sunt operaționale (colectarea selectivă a deșeurilor, respectarea căilor de acces, evitarea lucrului în perioadele matinale sau vespérale, interzicerea creării de depozite etc).
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Se aplică proiectelor similare
Relevantă	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Da
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	DA
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Evaluarea impactului asupra speciilor de interes conservativ din ROSAC0364 este considerat ca fiind nesemnificativ, totusi consideram necesare o serie de masuri operationale de prevenire a aparitiei oricarui impact semnificativ care nu a putut fi stabilit sau care ar putea aparea accidental.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pentru fiecare măsură este menționată etapa proiectului
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Pentru fiecare măsură este menționată etapa proiectului

VI.3 Calendarul de implementare a măsurilor se realizează prin completarea tabelului de mai jos (cf. ORD.1682/2023).

Tabel 27. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de prevenire/reducere a impactului

Măsură de prevenire	Specia/ habitatul afectat	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				Se vor aplica anual													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendinta populației tipar de distributie	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M2	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendinta populației tipar de distributie	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M3	Ihtiofauna de interes conservativ din ROSPA0058	mărimea populației tendinta populației tipar de distributie	AH PAS PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M4	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendinta populației tipar de distributie	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M5	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendinta populației tipar de distributie	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M6	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendinta populației tipar de distributie	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M7	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendinta populației tipar de distributie	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul

M8	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M9	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M10	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M11	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M12	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M13	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul
M14	Speciile de interes conservative din ROSPA0058	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titular	Nu este cazul

VI. 4. PROPUNERE DE PLAN DE MONITORIZARE

Tabel 28. Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	/ Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de 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
ROSPA 0058	Marimea populației speciilor de pasări de interes conservative din ROSPA0058	AH PAS	M1-M14	Perioada lucrărilor	Amplasamentul proiectului	Nr.ind.	numar	lunar	Perimetrul și raza de jur împrejur de 6km.	Un sezon fenologic specific pasărilor	100%	Nu se poate stabili	Titular

VII. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;

Observatiile noastre au fost efectuate în perioada 15.09.2022 – 30.10.2023 cf contract nr. 837/15.08.2022 și au urmărit prezența speciilor enumerate mai sus în perimetrul propus prin proiect.

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Metoda observației comportă două aspecte: o formă mai simplă și mai frecvent utilizată:

- pentru vegetație: identificarea tipurilor de habitate pe baza speciilor indicatoare, aspectul vegetației;
- pentru speciile de păsări studii de faunistică, de distribuție a avifaunei; și una mai specială: studiul hranei, al comportamentului, al migrației, etc.;
- pentru nevertebrate: identificarea speciilor din zonă și a tipurilor de ecosisteme;
- **Identificarea in teren a asociatiei vegetale prezente pe amplasament.**

➤ **Metodologia de inventariere și monitorizare**

- Într-o primă etapă s-a efectuat recunoașterea terenului în vederea stabilirii zonelor și fitocenozelor care vor fi urmărite pe perioada studiului. După selectarea acestora a fost stabilit arealul minim în care pot fi identificate toate speciile unui anumit tip de fitocenoză, prin inventariere pe suprafețe din ce în ce mai mari și construirea pe această bază a unui grafic de forma unei curbe, prin utilizarea numărului de specii sau a indicilor de diversitate corespunzători (Ivan, 1979; Magurran, 1988). Eșantioanele, cuprinzând totalitatea probelor de extras din fitocenoză prin sondaj trebuie să fie reprezentative și suficient de mari pentru asigurare preciziei de lucru. Tipurile de sondaj utilizate pot fi stratificate, aleatoare sau mixte (Ivan, 1979). Stabilirea mărimii sau numărului de probe determină precizia rezultatelor și volumul de muncă necesar, între aceste două elemente existând o strânsă corelație.
- Studiul vegetației a avut la baza principiile metodelor propuse de Braun – Blanquet și de Al. Borza. Acestea au la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.
- Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală care reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care au o compoziție și structură asemănătoare.
- Considerând cele menționate mai sus, a fost aleasă o suprafață de eșantionare de 100 m², pentru fiecare suprafață fiind întocmită câte o fișă fitocenologică.
- Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.
- Abundența-dominanța (AD) este un indice fitocenologic complex care ne arată abundența unei specii, adică numărul de indivizi și dominanța acestora.

- **Identificarea în teren a speciilor de păsări.**
- Pentru speciile de păsări am folosit observația liberă a păsărilor, cât și cu instrumente optice: binoclu 10 x 50.
- Scopul principal al acestei metode este acela de a identifica speciile de pe suprafața și din vecinătatea perimetrului propus. În cazul avifaunei, observația în teren, a urmărit și unele aspecte de etoecologie, corelând comportamentele observate cu condițiile de mediu și interpretând datele din perspectiva adaptării la mediu.
- Identificarea speciilor s-a făcut în general vizual, comparând observațiile din teren cu determinatoarele avute la dispoziție.
- Metodele cantitative au ca scop stabilirea densității și mărimii populației speciilor într-o anumită zonă. Un aspect important în studiul speciilor este dinamica numerică a populațiilor.
- Pentru analize ecologice corecte, inclusiv de diversitate, care vizează populațiile speciilor din aria studiată, sunt necesare nu numai datele privind prezența/absența speciilor în diferitele zone, ci și determinări cantitative.

- **Identificarea în teren a speciilor de amfibieni și reptile s-a efectuat în perioadele activității maxime ale acestora.**
- Inregistrarea speciilor s-a realizat prin utilizarea – metodei transectelor. Vizitele în teren s-au realizat în stațiile de cercetare din perimetrul planului, cât și pe terenurile limitrofe; observarea speciilor de mamifere în perioada de vară (iunie-august) în stații din zona de interes, dar și în zonele limitrofe.

- **Identificarea speciilor de mamifere s-a realizat vizual, fără capturarea sau imobilizarea exemplarelor.**
- Metoda presupune alegerea cvadraterelor de 1x1 km, care se suprapun peste arealul de distribuție al speciei și parcurgerea, din aval spre amonte, a cursurilor de apă care pot adăposti familii de vidră. Punctele unde prezența vidrei este certă vor fi divizate în funcție de vechimea semnelor de prezență, în două categorii (permanentă și întâmplătoare). Pe teren va fi completat un fișă standard de monitorizare în care se înregistrează informații legate de evaluarea calității habitatului, factorilor periclitanti, perturbatori.
- Metodologia adaptată după criteriile IUCN presupune alegerea unor puncte de investigare (1-3 puncte la nivel de transect/cvadrat) amplasate de obicei pe poduri sau locuri frecventate des de vidră și parcurgerea unor distanțe relativ mici (300 m) în amonte și în aval de acest punct. Dacă în unul din cele patru puncte s-au găsit urme care să ateste prezența vidrei, cu condiția găsirii unei urme proaspete și a unei urme vechi, zona respectivă se declară pozitiv. În fiecare punct cercetătorul are obligația să revină pe parcursul cercetărilor de mai multe ori pentru verificări (se indica să se revină în fiecare punct de cel puțin 2 ori dacă nu se găsește de prima dată semne de prezență).

VII.2. Lista personalului implicat

Art (1) Protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal este un drept fundamental. Articolul 8 alineatul (1) din Carta drepturilor fundamentale a Uniunii Europene (``carta``) și articolul 16 alineatul (1) din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene (TFUE) prevăd dreptul oricărei persoane la protecția datelor cu caracter personal care o privesc.

Personal implicat în colectarea și identificarea habitatelor și speciilor din teren:

Nr.crt	Nume	Experiența, formare	Contribuții la elaborarea documentației
1	Dr. Gusă Delia Nicoleta	2007 – 2001 Diplomă de DOCTOR ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA „Al. Ioan. CUZA” IASI. studii postuniversitare aprofundate DOCTORAT 1991 - 1996 LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE – biologie celulară, moleculară, zoologie vertebrate, nevertebrate, floră, sistematică, ecologie, microbiologie, pedagogie, genetică, chimie, biochimie, biofizică, biotehnologii moderne, biogeografie, evoluționism, s.a. UNIVERSITATEA BACĂU, FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE studii universitare de lungă durată (forma de învățământ – zi)– licență.	Coordonator proiect Contribuții la întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată și OSC Activități inventariere monitorizare Ornitofaună , mamifere

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

		<p>Acreditarea elaborare Studii EA.MB – Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.427/29.11.2022</p>	
2	Dr. Zaharia Lacramioara	<p>Septembrie 1999 – martie 2007 DOCTOR ÎN BIOLOGIE/DIPLOMĂ DE DOCTOR UNIVERSITATEA „Al. Ioan. CUZA” IASI. studii postuniversitare aprofundate DOCTORAT</p> <p>Octombrie 1995 – iulie 1999 licențiat în biologie/diplomă de licență Zoologia nevertebratelor, Zoologia vertebratelor, Morfologia plantelor, Botanică sistematică, Cito-histo-embriologie, Bazele biologice ale conservării mediului, Fiziologia omului și a animalelor, Biochimie, Chimie anorganică, Hidrobiologie, Microbiologie, Ecologie, Genetică, Evoluționism, Fitocenologie, Anatomie comparată, Fiziologia plantelor, Fitopatologie, Anatomia omului, Bazele cercetării științifice. Facultatea de Litere și Științe, secția Biologie Universitatea Bacău str. Spiru Haret, nr. 8, Bacău, 600114.</p> <p>Acreditarea elaborare Studii EA.MB – Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.427/29.11.2022</p>	<p>Contributii la intocmire Studiul de Evaluarea Adecvata si OSC Activitati inventariere monitorizare Ornitofauna, mamifere</p>
3.	Dr. Roșu George	<p>2003 – 2009 Diplomă de DOCTOR ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA „Al. Ioan. CUZA” IASI. studii postuniversitare aprofundate DOCTORAT</p> <p>1998 - 2002 LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE - – biologie celulara, moleculară, zoologie veterbrate, nevertebrate, floră, sistematică, ecologie, microbiologie, pedagogie, genetică, chimie, biochimie, biofizică, biotehnologii moderne, biogeografie, evoluționism, s.a. UNIVERSITATEA BACĂU, FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE</p>	<p>Contributii la intocmire Studiul de Evaluarea Adecvata si OSC Activitati inventariere monitorizare Habitate, ihtiofauna</p>
4.	Tudor Anca	<p>1996 – LICENȚIAT ÎN BIOLOGIE - – biologie celulara, moleculară, zoologie veterbrate, nevertebrate, floră, sistematică, ecologie, microbiologie, pedagogie, genetică, chimie, biochimie, biofizică, biotehnologii moderne, biogeografie, evoluționism, s.a. UNIVERSITATEA BACĂU, FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE</p> <p>Acreditarea elaborare Studii EA.MB – Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.290/07.07.2022</p>	<p>Contributii la intocmire Studiul de Evaluarea Adecvata si OSC Activitati inventariere monitorizare herpetofauna</p>
6.	Gușă George	<p>1996 – LICENȚIAT ÎN Economie - UNIVERSITATEA BACĂU, FACULTATEA DE LITERE ȘI ȘTIINȚE rAcreditarea elaborare Studii EA – Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. www.regexp Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.235/07.06.2022.</p>	<p>Contributii la intocmire Studiul de Evaluarea Adecvata si OSC Activitati inventariere monitorizare , ornitofauna, ihtiofauna</p>
7.	Alexa Florin	<p>Inginer mediu 1991 – 1996 USAMV Bucuresti - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului Atestat de catre Asociația Română de mediu 1998 ca expert nivel principal pentru elaborare studii de mediu RIM-11a, RIM-11c</p>	<p>Contributii la intocmire Studiul de Evaluarea Adecvata si OSC Activitati inventariere monitorizare ihtiofauna</p>

CONCLUZII

Proiectul „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani” are ca obiectiv extragerea agregatelor minerale în vederea sortării și valorificării.

Perimetrul La Luțuc este amplasat în extravilanul comunei Manoleasa, la 490 m sud de râul Prut.

Perimetrul minier La Luțuc este situat în extravilanul comunei Manoleasa, pe teritoriul localității Sadoveni, ocupă o suprafață de 1,926 ha.

- ✚ Perimetrul de exploatare se află în vecinătatea siturilor Natura 2000 și/sau rezervații naturale astfel:
 - la 450 m sud de ramura aflată pe teritoriul U.A.T. Manoleasa a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – ANPIC – rețea N2000 - Arie de protecție specială avifaunistică - Hotărârea de guvern nr. 1284/2007
 - **La 1908m fata de RONPA0264 Stanca Ripiceni – rezervație naturala de interes national prin Legea 5/2000 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea III-a - zone protejate, modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 fiind la poziția 2.229;**
 - La 6000 m fata de ROSAC0417 Manoleasa - Sit de importanță comunitară - Ordinul ministrului nr. 46/2016.
- ✚ Cantitatea de nisip și pietriș existentă în cadrul perimetrului este de 68.000 mc. Perimetrul La Luțuc, prezintă următoarele caracteristici:
 - suprafață, lungime, lățime:
 - S = 19.260 mp;
 - Lmed = 440 m;
 - lmed = 44 m;
 - adâncimea de exploatare:
 - hmed = 4,23 m;
 - hmax = 6,53 m (pe profilul 4);
 - hmin = 2,35 m (pe profilul 5)
- ✚ Situl N2000 aflat în zona de influență este ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – se află în administrarea AGENȚIEI NAȚIONALE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE
- ✚ Situl N2000- ROSPA0058 Lacul Stânca – Costești – are Plan de Management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1176/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0058 Lacul Stânca-Costești

DECIZIA nr. 416 din 03.08.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor specifice de conservare emise de ANANP.

Terenul aferent exploatării miniere face parte din suprafața totală de 2,9181 ha teren închiriat de firma SC AGREMIN TRANS SRL de la Dincu Milica (CF 52057 și CF 51948), conform Contractului de închiriere din 15.05.2023, pentru o durată de 5 ani , în scopul declarant: extragere și exploatare de agregate minerale.

Pentru realizarea investiției s-a obținut Certificatul de Urbanism nr. 137 din 12.06.2023, emis de Consiliul Județean Botoșani.de vanzare nr. 1983 din 10.05.2021, restul suprafeței fiind reprezentată de pilierii de siguranță.

- Regim juridic=teren situat in extravilanul comunei Manoleasa
 - Regim economic=teren categorie de folosinta – arabil
 - Destinatia stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate – teren cu destinatie agricola- TDA< sunt permisiuni pentru exploatarea agregatelor in terasa
- ➔ Accesul se va face din DN 24C prin intermediul drumului comunal DC 12 ce se continuă pe drumul de exploatare DE 1034, cu care se învecinează terenul.
- ➔ Amplasamentul se învecinează cu terenuri proprietăți particulare și drumul de exploatare.

Regimul debitelor de apă nu se modifică, apreciindu-se că exploatarea balastului nu are efecte negative pentru curgerea apelor de suprafață și subterane, nu afectează cursul raului Prut.

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

-NU reduce suprafața habitatelor caracteristice avifaunei de interes conservativ din ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești

2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:

-NU reduce suprafața habitatelor de reproducere, hrana, odihna avifaunei de interes conservativ din ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

-NU reduce alterează, degradează calitatea habitatelor caracteristice avifaunei de interes conservativ din ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:

-Reduce alterează/degradează prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă caracteristice ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești, temporar de scurta durata și doar pentru speciile dependente de ternuri agricole precum: *A255 Anthus campestris - Fâsă de câmp*

A031 *Ciconia ciconia* - Barză albă, A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar), A081 *Circus aeruginosus* - Erete de stuț, A082 *Circus cyaneus* - Erete vânăt, A083 *Circus macrourus* (Erete alb), A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic), A339 *Lanius minor* - Sfrâncioc cu frunte neagră, A246 *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure), A096 *Falco tinnunculus*, A230 *Merops apiaster*

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

-NU se va produce schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

-NU se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

-NU va apărea reducerea efectivelor populaționale

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

-Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calitatii factorilor de mediu – apa, aer, sol – factorii abiotici.

Pentru reducerea impactului asupra faunei și florei din zonă sunt recomandate următoarele Măsurile de prevenire (P),:

	Măsurile de prevenire (P),
M1	Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism.
M2	Se vor respecta obiectivele speciale de conservare pentru speciile și habitatele din aria naturală protejată integrate în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, ROSPA0058
M3	Se vor respecta limitele și adâncimea de exploatare.
M4	Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces.
M5	Nu se vor realiza depozite de balast pe suprafețe situate în sit sau în vecinătatea perimetrului pe terenuri cu categoria de folosință pășune
M6	Se va evita poluarea apei de suprafață și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrifianți, interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă și efectuarea reparațiilor la unități de profil.
M7	Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat.
M8	Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrifianți.
M9	Efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.
M10	Titularul/beneficiarul va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu
M11	Se recomandă stropirea drumurilor neasfaltate, în sezonul cald, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer și reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate.
M12	Se va urmări evitarea pierderilor de balast în timpul transportului, prin acoperirea camionelor cu prelata
M13	Se va evita realizarea lucrărilor de excavare dimineața devreme și perioada vesperală pentru a reduce deranjul asupra pasărilor
M14	Zonele de lucru vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare ANPIC afectat. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor conform Tabelul nr. 26 ORD nr. 1682/2023

Tabel 29. Concluziile evaluării adecvate

ANPIC afectate	Descriere componente PP	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametri u afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere/prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
ROSAC/ROSCI0364	Delimitarea perimetrului	Nu afectează speciile și habitatele de interes conservativ	-	-	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Trasarea fâșiilor	Nu afectează speciile și habitatele de interes conservativ	-	-	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	Indepartarea materialului vegetal	Nu afectează speciile și habitatele de interes conservativ	-	-	-	-	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Exploatarea de nisipuri și pietrișuri, prin metoda treptelor descendente	<p>A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de camp A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare) A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânător A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A098 <i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i></p>	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	M1-M14	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Încărcarea și transportul materialului excavat	<p>A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de camp A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare) A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânător A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A098 <i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i></p>	mărimea populației tendința populației tipar de distribuție	AH PAS	M1-M14	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

<p>Transportul nisipurii și pietrișului</p>	<p>A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de camp A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare) A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânător A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A098 <i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i></p>	<p>mărimea populației tendința populației tipar de distribuție</p>	<p>AH PAS</p>	<p>M1-M14</p>	<p>nesemnificativ</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>
<p>Refacerea zonei</p>	<p>A255 <i>Anthus campestris</i> - Fâsă de camp A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare) A031 <i>Ciconia ciconia</i> - Barză albă A080 <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar) A081 <i>Circus aeruginosus</i> - Erete de stuf A082 <i>Circus cyaneus</i> - Erete vânător A083 <i>Circus macrourus</i> (Erete alb) A098 <i>Falco columbarius</i> (Șoim de iarnă) A338 <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic) A339 <i>Lanius minor</i> - Sfrâncioc cu frunte neagră A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlie de pădure) A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> A096 <i>Falco tinnunculus</i> A230 <i>Merops apiaster</i></p>	<p>mărimea populației tendința populației tipar de distribuție</p>	<p>AH PAS</p>	<p>M1-M14</p>	<p>nesemnificativ</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>	<p>Nu este cazul</p>

Bibliografie:

- + ****, 1999. Strategia Nationala pentru Dezvoltare Durabila. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul National pentru Dezvoltare Durabila, HG 305/15.04.1999.
- + ****, Geografia Fizica a Romaniei, 1983, Ed. Academiei Române, Bucuresti. Academiei RPR.
- + Bănărescu, P. - **Fauna Pisces-Osteichtyes**, vol. XIII, Ed. Acad. Rom., Buc., 1964;
- + BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- + BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- + Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitate, vulnerabile și rare din flora Romaniei, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- + Carlisle, DM și MD Woodside. 2013. sănătate ecologică în fluxuri natiuni Statele Unite Geological Survey . Pp. 6.
- + Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- + Ciochia, V. 1984. Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifica si Enciclopedica, București, p. 35-39.
- + Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- + Coldea G. (ed.), 1997, Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbaceés naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca.
- + Coldea, G., 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-est (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol., 13: 317-539, Camerino.
- + Cristiana Virginia PETRE, Teodor PETRE and Carolina PETRE, *CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE WATERFOWL 'S DIVERSITY (ANATIDAE) IN THE AREA OF DANUBES' BORCEA BRANCH Analele Științifice ale Universității „Al. I. Cuza” Iași, s. Biologie animală, Tom LVI, 2010*
- + Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitate și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- + Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- + Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- + Dumitriu, Camelia. 2003. Management si marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- + Dumitru BOGATU Gabriela MUNTEANU Tratat de ihtiopatologie ed. a II-a, ISBN: 978-973-592-207-8 , 200
- + Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- + Fuhn, I. 1960. Amphibia. Fauna Republicii Populare Romine. Vol. 14, fasc. 1. Editura
- + GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- + Hynes, HBN 1970. Ecologie a apelor curgatoare. Inițial publicată în Toronto de Universitatea din Toronto Press, 555p
- + Maro, AL 1987. Freshwater Ecologie. Heinimann Cărți de învățământ, Londra. Pp. 163.
- + Morin, PJ 1999. Comunitatea Ecologie. Blackwell Science, Oxford. Pp. 424
- + Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul pasărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- + Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanta faunistica din Romania - Documentatii, Societatea Ornitologica Romana, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- + Puscaru E., 1963, Pasunile si fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic si agroproductiv, Ed. Academiei Române, Bucuresti.
- + Putere ME (1990) "Efectele de pește în lanțurilor trofice râu" *Știință* , **250** : 811-814.
- + Rauta C., 1978, Poluarea si Protectia Mediului, Ed. Stiintifica si Enciclopedica.
- + Rojanschi V. & al., 2002, Protecția si Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- + Rubbo, MJ și JM Kiesecker. 2004. Leaf compoziție gunoi și structura comunității: traducerea modificări regionale de specii în dinamica locală. Ecologie 85: 2519-2525.
- + Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.

- + Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- + Visan S. & al., 2000, Mediul Inconjurator. Poluare si Protecție, Ed. Economica.
- + Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic si Auditul de Mediu, Ed. ASE Bucuresti.
- + Voicu V., Realizari recente in Combaterea Poluarii Atmosferei.

ANEXE

CERTIFICATE INREGISTRARE

Tabele – Evaluarea impactului asupra obiectivelor specifice de conservare ROSPA0058 Lacul Stanca Costesti



CERTIFICATE DE INREGISTRARE IN REGISTRUL UNIC

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 255/07.06.2022
Valabil până la data de 07.06.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Mediu Research Corporation S.R.L.** cu sediul în Bacău, str. Alexei Tolstoi nr. 12, jud. Bacău, CUI 32660781 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 22 din data 07.06.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHES

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria caucucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

 Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 233/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Delia-Nicoleta GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 2710213040058, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
Ioan GHERHES

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria caucucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ – „Lucrări de excavare și exploatare agregate minerale în terasa La Luțuc, localitatea Sadoveni, comuna Manoleasa, județul Botoșani”

Beneficiar: S.C. AGREMIN TRANS S.R.L.

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău



ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 235/18.05.2022
Valabil până la data de 18.05.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă domnul **George GUȘĂ** cu domiciliul în Hemeiș, Str. Plopiiilor, nr. 42, jud. Bacău, CNP 1710812040063, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 20 din data 18.05.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c; RM-1, RM-13b; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se devolvă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

154