

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru proiectul

„Decolmatare prin
indepartarea materialului
aluvionar pentru
asigurarea scurgerii
optime in albie pe raul Olt,
Acumulare Strejesti,
municipiul Dragasani,
judetul Valcea”



Beneficiarul investitiei:

S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.

Colectiv elaborare: Dr. ing. dipl. mediu, Expert tehnic judiciar in ecologie si protectia mediului _ Delia Adina Epurescu

Expert principal mediu: Avedic Gh. Mihai Dănuț

INFORMATII GENERALE	3
<u>A.I. PREZENTAREA PROIECTULUI SUPUS AVIZARII</u>	3
a) <i>Descrierea si analiza proiectului supus aprobarii contine:</i>	3
a.1) Prezentarea proiectului	3
<u>A.1. INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL: DENUMIREA, TITULAR, SCOP SI OBIECTIVE</u>	3
1.1. <i>Denumirea proiectului:</i>	3
1.2. <i>Titularul si beneficiarul investitiei:</i>	3
1.3. <i>Scop si obiective:</i>	4
2. LOCALIZAREA GEOGRAFICA SI ADMINISTRATIVA CU PREZENTAREA PE HARTI SI PREZENTAREA COORDONATELOR GIS, CU PRECIZAREA SISTEMULUI DE COORDOANTE UTILIZAT (PULKOVO_1942_ADJ_58_STEREO_70, STEREO 70 DEALUL_PISCULUI_1970), CONFORM METODOLOGIEI PREVAZUTE ÎN ANEXA NR. 6B;	6
3. JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI	14
4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIATA AL PROIECTULUI (CONSTRUCTIE, OPERARE, DEZAFECTARE)	15
5. RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTARII PROIECTULUI (PRELUARE DE APA, RESURSE REGENERABILE, RESURSE NEREGENERABILE, ALTELE) CU EVIDENTIEREA CELOR CARE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ANPIC	23
6. INFORMATII PRIVIND PRODUCTIA CARE SE REALIZEAZA, INFORMATII DESPRE MATERILE PRIME, SUBSTANTELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE	24
7. EMISII DE POLUANTI FIZICI, CHIMICI SI BIOLOGICI GENERATI DE INTERVENTIILE SI ACTIVITATILE PROIECTULUI (POLUANTI ATMOSFERICI, ZGOMOT, ILUMINAT ARTIFICIAL, POLUANTI CARE PATRUND ÎN MEDIUL ACVATIC, ALTE EMISII)	29
8. DESEURI GENERATE DE PROIECT SI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA	42
9. CERINTELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUTIA PROIECTULUI (CATEGORIA DE FOLOSINTA A TERENULUI, SUPRAFETELE DE TEREN CE VOR FI OCUPATE TEMPORAR/PERMANENT DE CATRE PROIECT);	48
10. SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI (DEZAFECTAREA/REAMPLASAREA DE CONDUCE, LINII DE ÎNALTA TENSIUNE, MIJLOACELE DE CONSTRUCTIE NECESARE), RESPECTIV MODALITATEA ÎN CARE ACCESAREA ACESTOR SERVICII SUPLIMENTARE POATE AFECTA INTEGRITATEA ANPIC	51
11. ACTIVITATI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTARII PROIECTULUI	51
12. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI (ÎN CAZUL ÎN CARE ACPM SOLICITA ACEST LUCRU)	51
13. CARACTERISTICILE PROIECTELOR EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CE POT GENERA IMPACT CUMULATIV CU PROIECTUL CARE ESTE ÎN PROCEDURA DE EVALUARE SI CARE POATE AFECTA ANPIC	58
14. ALTE INFORMATII SOLICITATE DE CATRE APM.	58
15. SUMARUL EFECTELOR GENERATE DE IMPLEMENTAREA PP	58
16. HARTI DE SINTEZA A TUTUROR INTERVENTIILOR CUMULATE CE AU POTENTIALUL DE A AFECTA ANPIC	59
A.2) EFECTE GENERATE DE INTERVENTIILE PP	69
A.3) ALTE PP-URI CU CARE PP ANALIZAT POATE GENERA IMPACT CUMULAT	71
B) INFORMATII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	71
b.1) Date privind aria naturala protejata de interes comunitar:	74
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	76
b.3) Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ANPIC.	88
b.4) Obiectivele de conservare a ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management	92
b.5) Analiza masurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influenta interventiile si activitatile propuse de PP:	98
b.6) Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a acesteia.	101
C) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE TEREN	102
D) ANALIZA PRESIUNILOR SI AMENINTARILOR	117
E) EVALUAREA IMPACTULUI	181
E.1) IDENTIFICAREA SI CUANTIFICAREA IMPACTULUI	182
E.2) EVALUAREA SEMNIFICATIEI IMPACTURILOR	185
F) MASURILE DE PREVENIRE, EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI	187
CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR SI DE MONITORIZARE	194
H) MONITORIZAREA MASURILOR DE PREVENIRE, EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI	195
I) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	200
III. MASURILE COMPENSATORII	201
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	202
V. CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE	209
PERSONALUL IMPLICAT ÎN ELABORAREA STUDIULUI	216
<i>BIBLIOGRAFIE:</i>	216
ANEXE	217

INFORMATII GENERALE

Prezentul document reprezinta Studiul de Evaluare Adecvata a efectelor potentiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ale implementarii proiectului „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”. Acesta a fost elaborat în vederea obtinerii Acordului de mediu pentru realizarea investitiei.

Necesitatea întocmirii prezentului Studiu de Evaluare Adecvata a fost stabilita de catre Agentia Nationala pentru Protectia Mediului Valcea prin aplicarea, în etapa de încadrare (*Decizia APM Valcea, nr. 888/27.07.2023*) a criteriilor prevazute în Anexa nr. 5A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale proiectelor/planurilor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar si a prevederilor art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

La elaborarea prezentului Studiu de evaluare adecvata au fost avute în vedere urmatoarele elemente:

Documentatii tehnice puse la dispozitie de catre beneficiar;

Documente emise de institutii abilitate;

Date si informatii culese în timpul vizitelor în teren;

Literatura de specialitate, studii, rapoarte pt starea mediului, anuare, monografii;

Legislatia în domeniu.

I. PREZENTAREA PROIECTULUI SUPUS AVIZARII

a) Descrierea si analiza proiectului supus aprobarii contine:

a.1) Prezentarea proiectului

1. Informatii generale privind proiectul: denumirea, titular, scop si obiective

1.1. Denumirea proiectului:

„Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, acumularea Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”, propus a fi amplasat in municipiul Dragasani, judetul Valcea.

1.2. Titularul si beneficiarul investitiei:

S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L., cu sediul in mun. Slatina, str. Fratii Buzesti, nr. 27B, judetul Olt, RO24988770, J28/56/2009, avand drept administrator si reprezentant legal pe

domnul BULITEANU Dima Claudiu, C.I. seria OT, nr 987377, eliberat de SPCLEP SLATINA, la data de 21.03.2022/03.08.2031

1.3. Scop si obiective:

Scopul lucrării este decolmatarea raului Olt - Ac. Strejesti, prin extragerea depozitului aluvionar si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson, cu consecinte favorabile asupra stabilitatii si regimului hidrologic al scurgerii.

Conform adresei cu nr. 13286/08.09.2023¹, eliberata de ABA Olt (amintita in Decizia APM nr. 888 din 27.10.2023), proiectul nu se supune SEICA dat fiind faptul ca realizarea senalizari, ca urmare a extragerii de agregate minerale va avea efect benefic asupra tranzitarii debitelor de viitura prin acumularea Strejesti.

Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt.

Pentru realizarea acestei investitii, beneficiarul S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L., a primit avizul favorabil din partea consiliului tehnico-economic al SPEEH Hidroelectrica SA, nr. 67/2023.

În cadrul studiului de evaluare adecvată, conform Ordinului 1682/2023, accentul s-a pus pe analiza relației dintre intervențiile realizate în cadrul activității de decolmatare prin extractia agregatelor de rau și obiectivele de conservare ale ANPIC.

Obiectivele de mediu urmărite fac referire la evaluarea potentialului impact negativ asupra fiecărei specii din ANPIC, potential afectată de derularea activității analizate, la nivelul tuturor parametrilor stabiliți în cadrul OC-urilor, de catre ANANP.

Impacturile posibile, urmarite in prezentul studiu, se refera la:

· Pierdere de habitat (PH): reducerea suprafeței habitatului ca urmare a distrugerii fizice a acestuia; pierderea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.

· Alterare/degradare (AH): deteriorarea calității habitatului, ducând la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la o structură comunitară alterată (compoziția speciilor). Acest lucru poate fi cauzat de modificări ale condițiilor abiotice (de exemplu, nivelul apei sau o creștere a sedimentelor în suspensie, a poluanților sau a depunerilor de praf); deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă pentru specii.

· Perturbare (PAS): modificare a condițiilor de mediu existente (de exemplu, poluare fonică sau luminoasă crescută). Perturbarea poate cauza, printre altele, deplasarea indivizilor speciilor, modificări ale comportamentului speciilor sau riscul de morbiditate sau mortalitate.

· Fragmentarea (FH): crearea de bariere fizice sau comportamentale în zone care sunt conectate fizic sau funcțional sau împărțirea lor în habitate mai mici și mai izolate.

• Reducerea efectivelor populaționale (REP) (ca urmare a mortalității directe sau indirect, ca o consecință a apariției uneia dintre formele de impact anterioare).

¹ Cf. Deciziei etapei de incadrare a APM Valcea, nr. 888 din 27.10.2023

Metode posibile de estimare a impactului:

· Măsurători directe: de exemplu suprafața habitatelor pierdute sau afectate, raportată procentual față de suprafața totală a habitatului la nivelul ANPIC, procentul pierderii exemplarelor din populațiile speciilor afectate, raportat la populația totală a ANPIC;

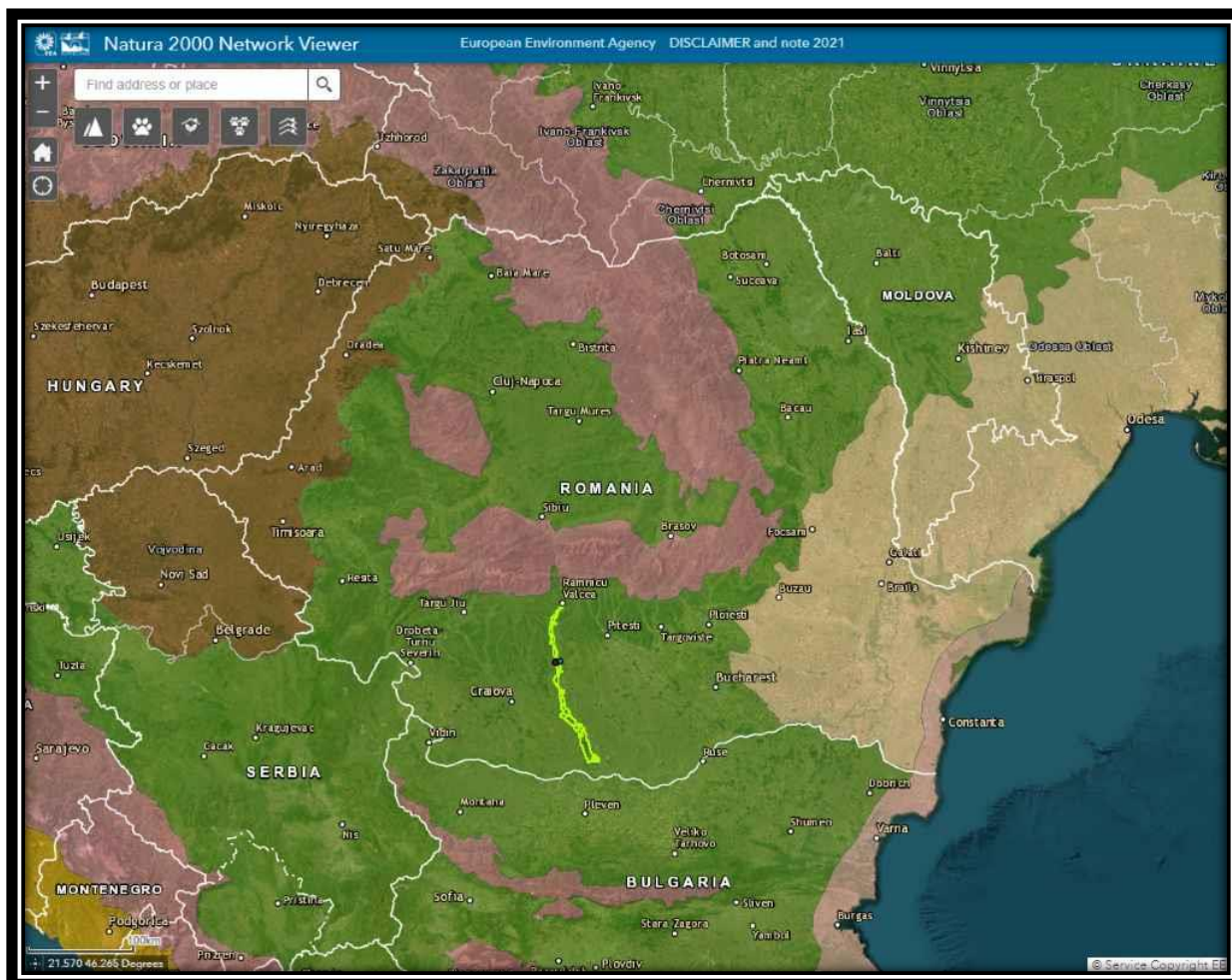
• Modelele predictive cantitative: furnizează previziuni matematice pe baza datelor privind intensitatea și direcția efectelor.

• Sistemele de informații geografice (GIS), utilizate pentru crearea unor modele de relații spațiale, cum ar fi suprapunerea impacturilor, presiunilor, amenințărilor și a localizării pierderilor de habitat.

• Informații din proiecte anterioare similare: pot fi utile, în special dacă s-au făcut inițial previziuni cantitative și dacă acestea au fost monitorizate pe parcursul operării.

• Opiniile și concluziile experților: provenite din experiența și consultările anterioare.

2. Localizarea geografica si administrativa cu prezentarea pe harti si prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo 1942 Adj 58 Stereo 70, STEREO 70 Dealul Piscului 1970), conform metodologiei prevazute în Anexa nr. 6B;

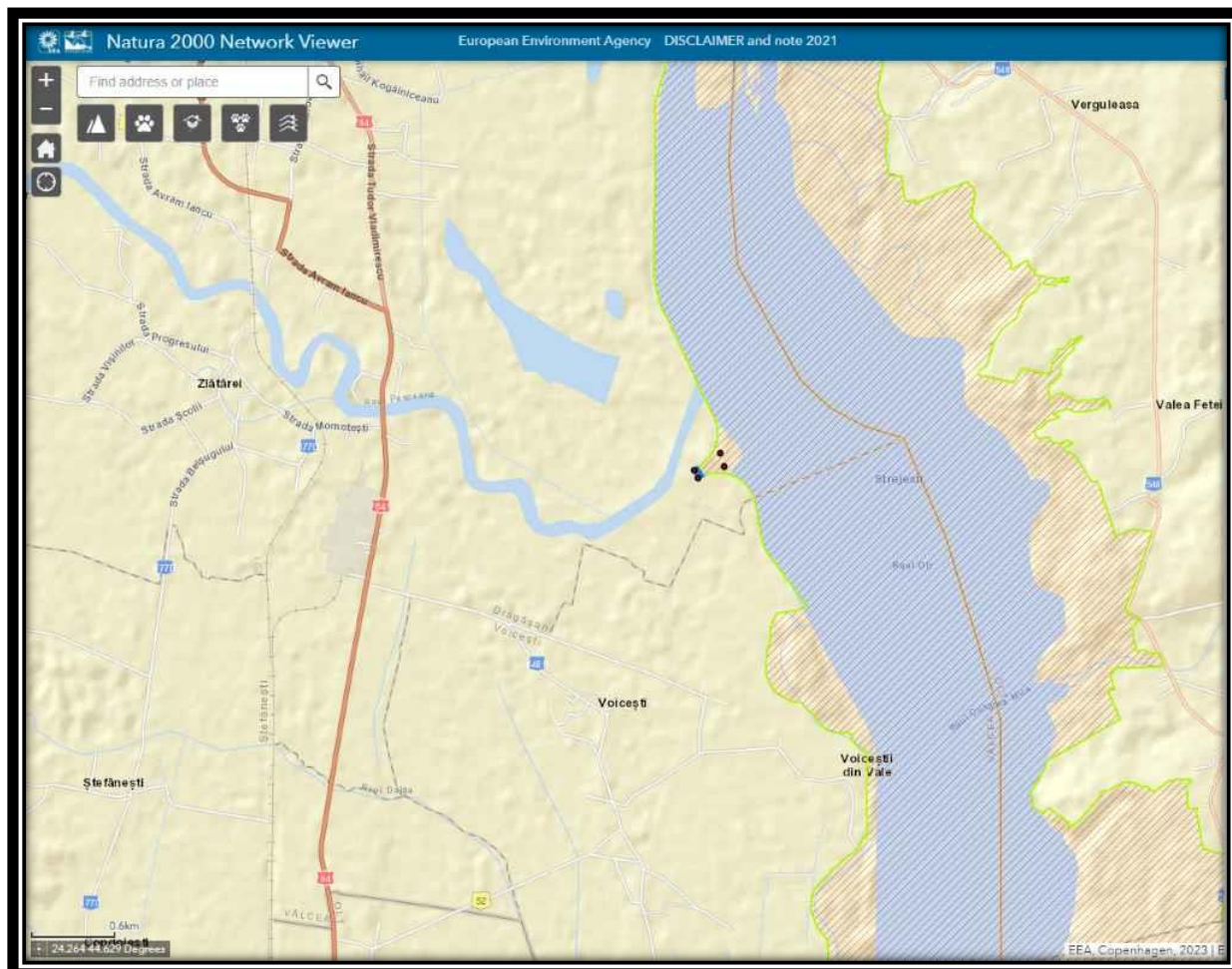


Terenul supus discutiei face parte din regiunea biogeografica continentala.

Din punct de vedere geografic perimetrul de exploatat, in suprafata cca 34,59 ha este amplasat intre paralela 44°45' latitudine nordică și meridianul 34°80' longitudine estică iar perimetrul neexploatat in suprafata de cca 1,69 ha este amplasat, in continuarea perimetrului de exploatat, spre vest, intre paralela 44°44' latitudine nordică și meridianul 34°79' longitudine estică. Acesta se afla în Bazinul Hidrografic Olt, situat în partea centrala si de sud a tarii, fiind cuprins între Carpatii Orientali si Podisul Tarnavelor în zona superioara si Carpatii Meridionali, dealurile subcarpatice si Campia Dunarii, în zona inferioara.

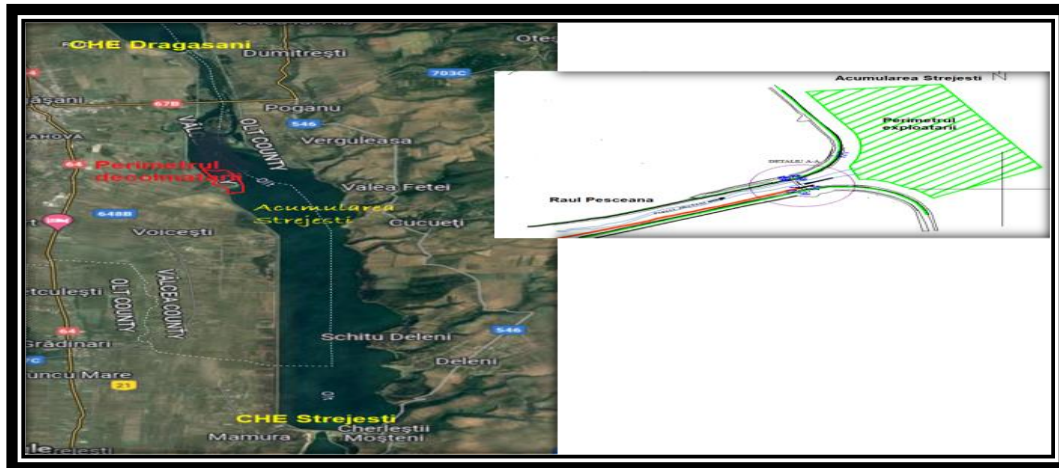
Sub aspect administrativ, perimetrul studiat este amplasat in extravilan, pe teritoriul municipiului Dragasani, judetul Valcea, la circa 2,4 km vest, fata de zona locuibila a localitatii.

Din punct de vedere hidrografic perimetrul de exploatare, propus pentru decolmatare, este localizat, in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., in lacul de acumulare Strejesti, pe malul drept al raului Olt, la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt, pe teritoriul administrativ al municipiului Dragasani, judetul Valcea, la o distanta de aprox. 5,8 km aval de CHE Dragasani si la o distanta de aprox. 10,7 km amonte de CHE Strejesti.



Amenajarea Strejesti este amplasata pe malul drept al raului Olt, sectorul Dragasani - Slatina, in imediata apropiere a albiei minore, in zona localitatii Strejesti, fiind incadrata in amonte de amenajarea Dragasani si in aval de amenajarea Arcesti.

Amenajarea Strejesti este cea mai mare acumulare din cascada Oltului avand un volum de 202,7 mil m³ de apa. Folosinta principala este productia de energie electrica pentru care centrala este echipata cu 2 turbine a 26 MW, care produc 173 MWh/an. Efectul de atenuare al undei de viitura este major, acumulara realizand regularizarea orara, zilnica si saptamînală a raului Olt. Alta folosinta este asigurarea unui debit de 2 m³/s pentru irigatii. Suprafata lacului este de 2203,5 ha, are o lungime de 17 km si o latime medie de 1,35 km.

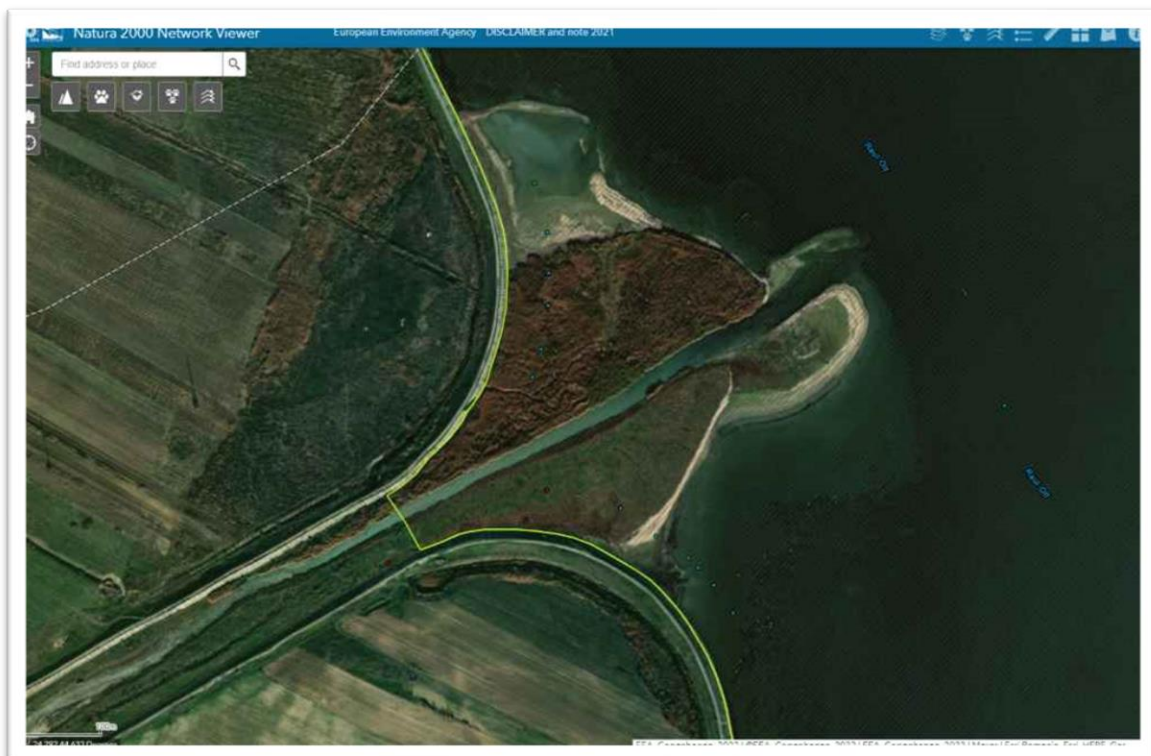


Amplasarea proiectului in zona

Amplasarea perimetrului in Bazinul hidrografic Olt

Suprafata de teren destinata perimetrului de exploatare (345.998,91 mp) este situata in albia minora a raului Olt – cuveta Acumularii Strejesti, la varsarea paraului Pesceana in raul Olt, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A..

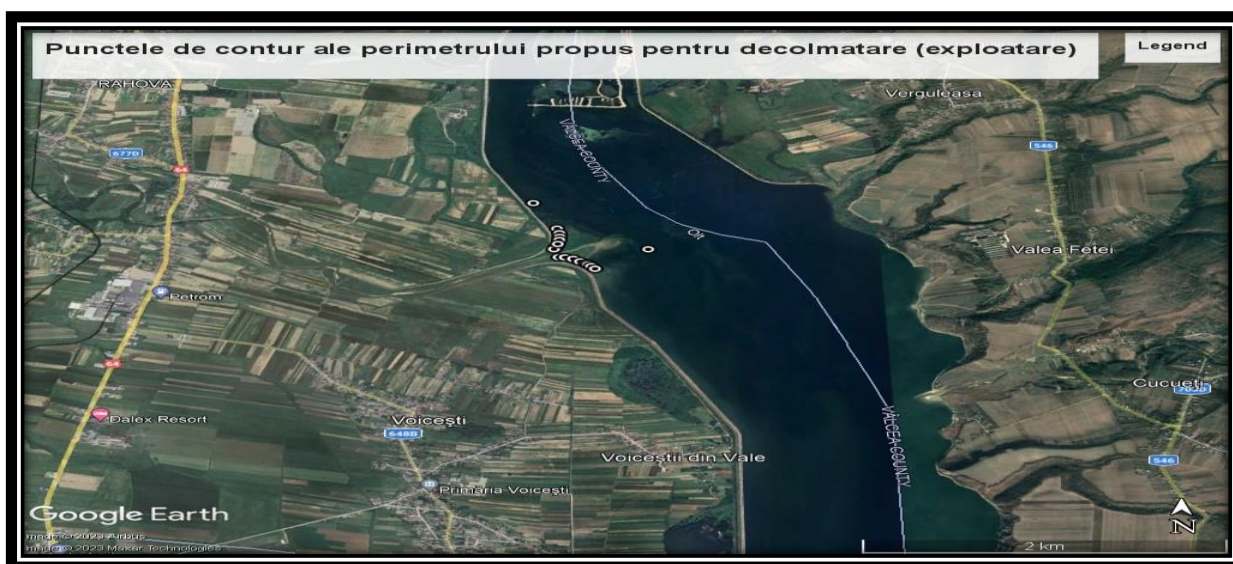
Folosinta actuala a terenului este de ape curgatoare _albia minora a cursului de apa Olt, cuveta lacului de acumulare Strejesti (conform Certificatului de Urbanism nr. 120 din 03.08.2023).



Coordonatelor punctelor de contur ale perimetrului propus pentru decolmatare (exploatare) sunt:

COORDONATE PERIMETRU		
Coordonate Stereo 70		
COD PCT.	X (N) [m]	Y (E) [m]
162	348021.040	444553.672
161	347923.471	444582.346
164	347922.033	444620.267
176	347902.860	444670.837
118	347871.316	444712.944
168	347846.153	444751.621
169	347834.212	444762.795
210	347814.714	444781.747
211	347783.584	444804.647
120	348013,715	445131,817
45	348644,560	444828,447
58	348586,512	444422,280
46	348269,582	444570,790
47	348213,651	444585,723
48	348168,600	444587,038
209	348131,226	444585,515
163	348082,660	444576,893
212	348051,546	444566,114
Suprafata totala [m²]	345.998,91	

Punctele de contur ale perimetrului propus pentru decolmatare





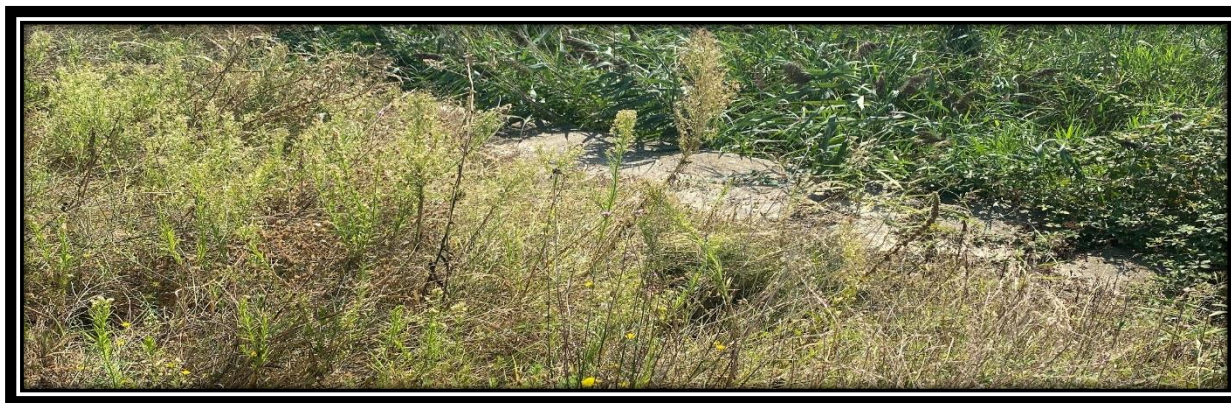
Vecinatati

- N: lac Acumularea Strejesti;
- S: lac Acumularea Strejesti;
- E: lac Acumularea Strejesti;
- V: confluenta parau Pesceana cu raul Olt.

Datorita faptului ca la o distanta de 179,0 m fata de perimetrul de decolmatare se afla contra canalul acumularii Strejesti², care subtraverseaza paraul Pesceana, pentru protectia acestuia, s-a adoptat solutia amplasarii unei benzi transportoare peste acesta.

Pentru amplasarea acestei benzi transportoare si pentru organizarea de santier s-a solicitat o suprafata de 16.982,00 mp, suprafata ce va reprezenta perimetrul neexploatat.

Acest perimetru neexploatat este reprezentat in « planul de amplasament » si este situat in prelungirea perimetrului propus pentru decolmatare, in amonte de acesta, in albia minora a paraului Pesceana.



Contra canalul acumularii Strejesti, care subtraverseaza paraul Pesceana

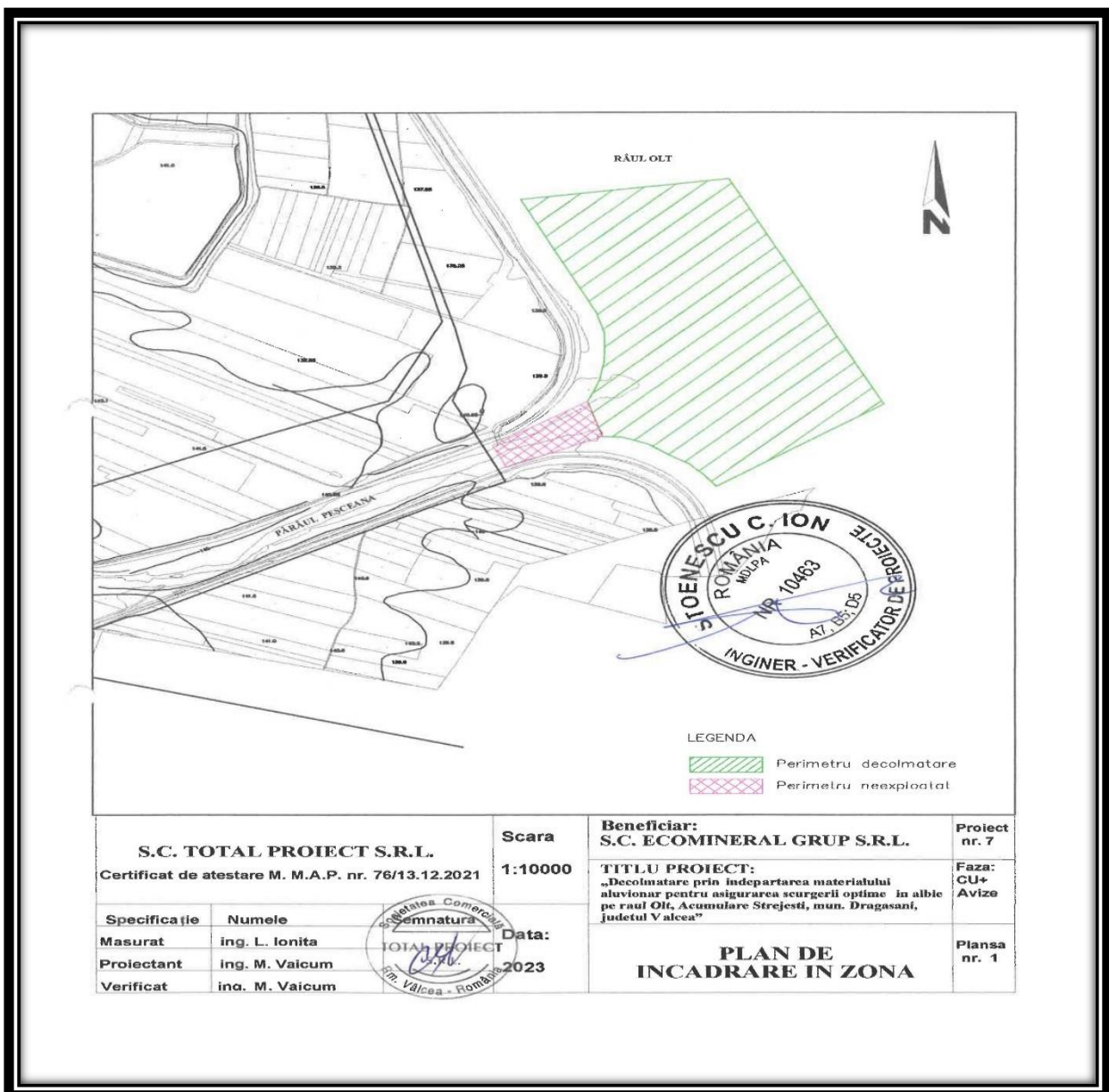
Accesul in perimetrul propus pentru decolmatare se va face din zona statiei de sortare a beneficiarului (statie de sortare mobila, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m si pe un drum tehnologic-prin albia majora a paraului Pesceana, in lungime de cca. 1336 m, pana la banda transportoare.

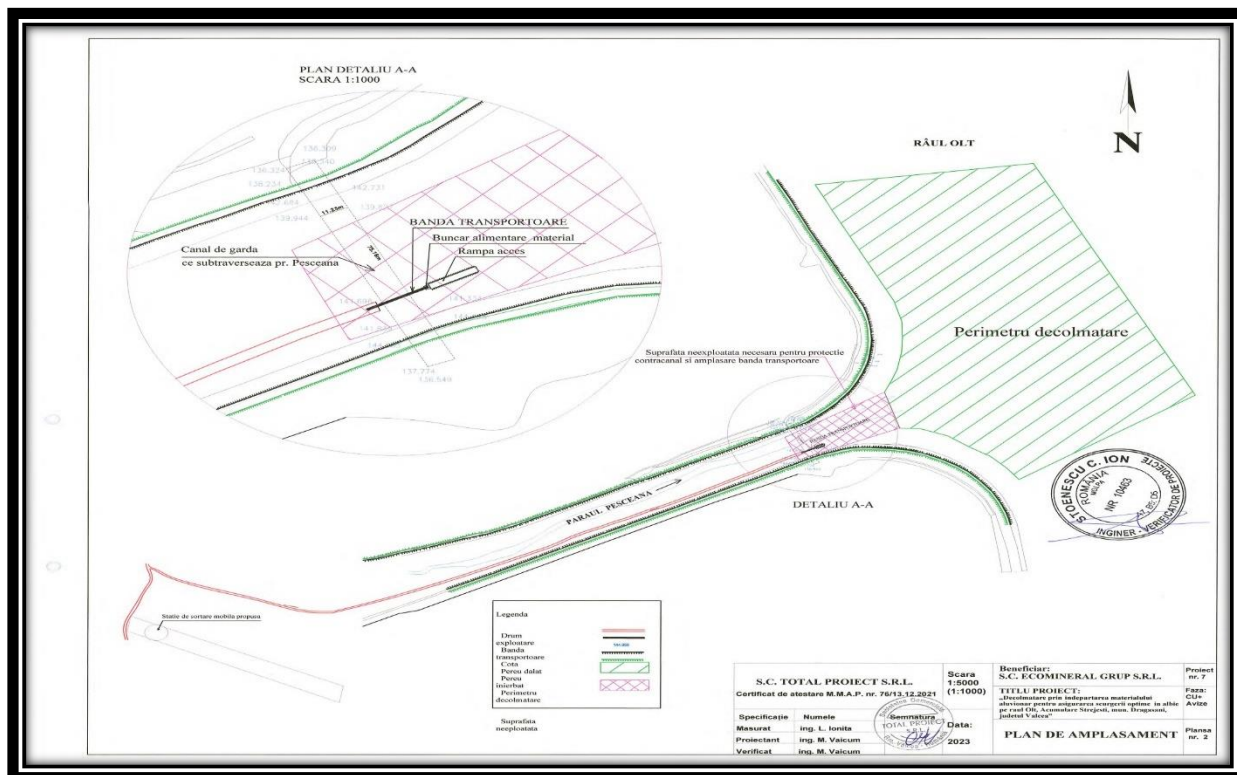
Accesul este evidentiat in planul de amplasament, atasat, precum si in urmatoarele imagini:

² Contra canalul acumularii Strejesti, existent pe malul drept, subtraverseaza paraul Pesceana, printr-un tub din beton armat, ce are o latime de cca 11,0 m, pozat la o adancime de cca 2,8 – 3 m, sub talvegul paraului Pesceana.



Plan de incadrare in zona





Plan de amplasament

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului neexploatat sunt:

COORDONATE PERIMETRU		
Coordonate Stereo 70		
COD PCT.	X (N) [m]	Y (E) [m]
162	348021.040	444553.672
200	347898.434	444368,313
201	347843.481	444392.380
161	347923.471	444582.346
Suprafata: 16.982 mp		

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrarile de investitie, este cf. CU nr. 120 din 03.08.2023, teren ape curgatoare, proprietate publica apartinand domeniului public al Statului Roman.



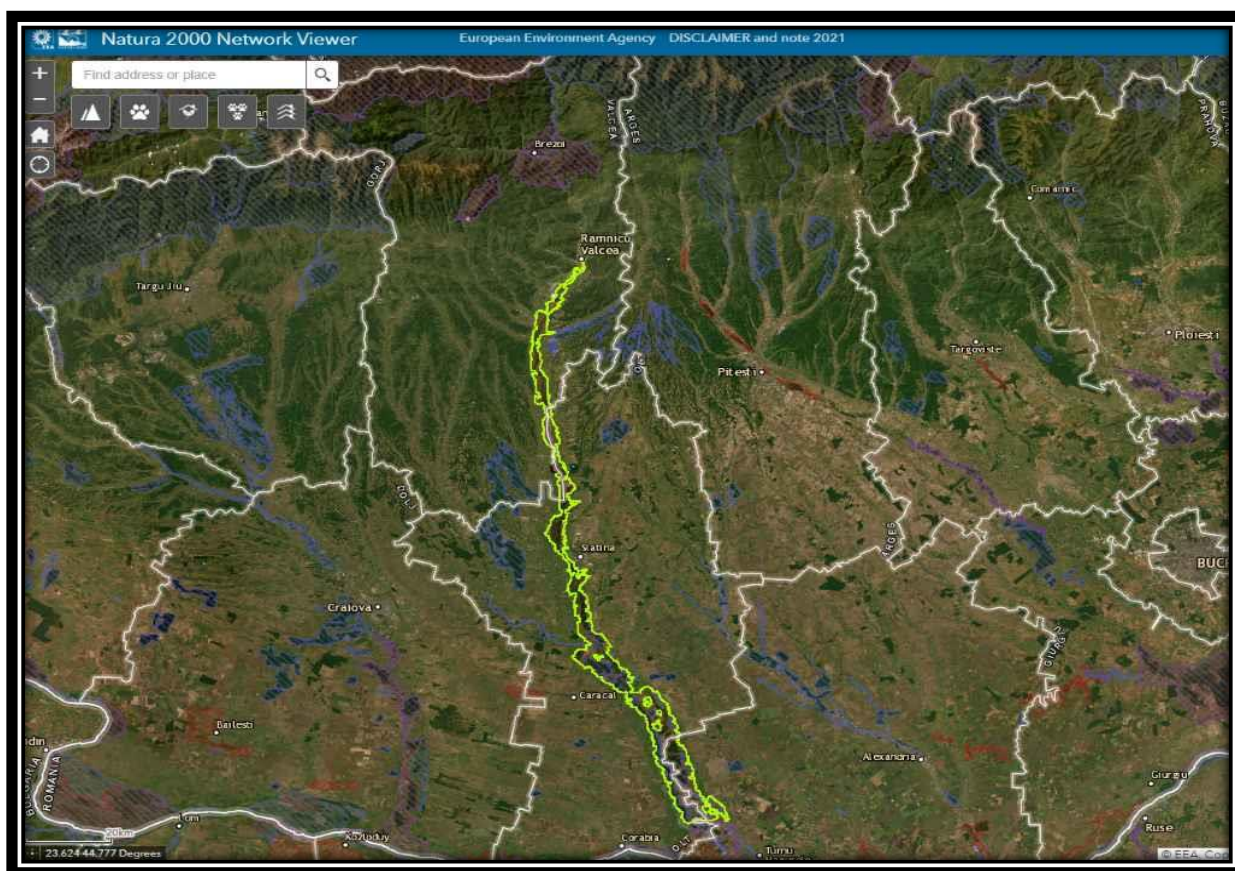
Teren ape curgatoare propus pentru decolmatare

Statutul economic: categoria de folosinta ape curgatoare (albia minora a cursului de apa Olt, cuveta lacului de acumulare Strejesti).

Statutul tehnic:

S = 345998,91 mp;

Pozitia fata de arii naturale protejate: *perimetru pentru exploatat in suprafata de cca 34,59 ha se suprapune integral peste situl Natura 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, iar din perimetrul neexploatat, 0,25 ha se afla in afara ariei protejate.*



3. Justificarea necesitatii proiectului

S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L v-a executa lucrari de decolmatore³ a albiei raului Olt, din cuveta lacului de acumulare Strajesti, in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1, prin extragerea depozitului aluvionar, la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt, pe teritoriul administrativ al municipiului Dragasani, judetul Valcea, la o distanta de aprox. 5,8 km aval de CHE Dragasani si la o distanta de aprox. 10,7 km amonte de CHE Strejesti, intr-un perimetru cu suprafata de 345.998,91 mp (34.9989 ha)⁴, utilizand si o suprafata concesionata o data cu perimetrul de exploatare, de 16.982,00 mp, necesara pentru amplasarea benzii transportoare⁵, avizat favorabil de CONSILIUL TEHNICO-ECONOMIC al HIDROELECTRICA SA, prin AVIZ NR. 67/2023. Volumul de material exploatabil aferent perimetrului este de 1.142.635,00 m³, conform calculului volumelor prin metoda sectiunilor.

In ceea ce priveste procesul de colmatare, toate lacurile de acumulare create pe cursurile de apa sunt supuse, inevitabil, efectului colmatarii. Prin constructia barajului se obtine cresterea nivelului de apa, regimul de curgere modificandu-se, astfel ca transportul aluviunilor, tarate sau in suspensie, se opreste incepand de la coada lacului catre baraj, conducand la colmatarea lacului sau chiar la crearea de zone deltaice (inmlastiniri).

Colmatarea lacurilor ca proces in sine, a fost intuit de mult, dar proportiile, dinamica si caile de combatere nu au fost abordate cu atentie; consecintele negative aparute mai curand sau mai tarziu in practica exploatarei lacurilor, dovedesc acest mod de abordare.

Decolmatarea acumularilor de apa este foarte costisitoare, dar lipsa unor masuri in vederea maririi duratei lor de functionare conduce, in final, la scoaterea acestora din folosinta.

Pentru a preintampina toate aceste fenomene, se vor efectua lucrari de decolmatare, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Intrucat, din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrarii este decolmatarea iar prin excavare se va obtine o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii si de crestere a volumului de apa tranzitat prin sectiune, se poate aprecia ca lucrarea va avea efecte benefice.

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare atraseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 *"dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatare organizate se acorda de autoritatea de gospodaria apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii"*.

³ DECOLMATÁ vb. tr. a îndepărta materialul aluvionar de pe fundul unui curs de apă, canal sau bazin. (< fr. décolmater)_sursa: MDN '00 (2000)

⁴ Perimetru pentru decolmatare (prin exploatarea agregatelor minerale)

⁵ Perimetru care nu se v-a exploata ci va fi utilizat pentru amplasarea benzii transportoare peste contra canalul acumularii Strejesti, care subtraverseaza paraul Pesceana

Lucrarile sunt incadrate in clasa de importanta a IV – a, conform recomandarilor STAS 4273 – 83 pentru constructiile hidrotehnice si in categoria de importanta – D, importanta redusa, constructie provizorie a caror avariere nu are urmari pentru alte obiective.

Din punct de vedere al criteriilor : social economice - categoria de importanta este 4, durata de exploatare –constructie provizorie, rol functional – importanta secundara balastiera este amplasata in zona inundabila – albia raului Olt.

Impactul se preconizeaza ca va fi benefic pentru peisagistica locala, chiar daca, în prima faza, va avea un impact negativ asupra solului, vegetatiei si faunei spontane.

Consecinte socio-economice:

1. Crearea de noi locuri de munca, în timpul executiei investitiei se realizeaza un numar de 10 locuri de munca.

2. Valorificarea balastului ca material de constructie, prin executia lucrarilor de decolmatarea Raului Olt, vor rezulta cantitati de balast care vor fi folosite în lucrari de constructie civila si industrială

Lucrarile în albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt. În imediata apropiere a zonei studiate nu există anexe gospodărești, instituii publice, parcuri, spitale sau alte așezăminte de interes public.

4. Descrierea ciclului de viata al proiectului (constructie, operare, dezafectare) si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape, precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii proiectului si esalonarea perioadei de implementare a proiectului

Caracteristicile perimetrului de exploatare sunt prezentate tabelar, respectiv:

Nr. crt	Caracteristici	Perimetrul de exploatare Strejesti/Valoare	U.M
1	Suprafata perimetrului propus pentru decolmatare	345.998,91	mp
2	Lungimea zonei ce urmeaza a fi excavata (cf. profil longitudinal) intre punctele A-B, in sensul de curgere al raului Olt	862,12	m
3	Lungimea perimetrului	700-880	m
4	Latimea perimetrului	400 - 543	m
5	Latimea perimetrului- In amonte (profilul P19)	77.70	m
6	Latimea perimetrului, In aval (profilul P2)	400.70	m
7	Perimetrul zonei de exploatare	2.490,5	m
8	Adancimea medie de exploatare (cf raportului volum/suprafata)	3,31	m
9	Cota talvegului natural existent	133,80	mdMN
10	Pilieri siguranta: (fata de baza digului mal drept) DMD	58	m
	(fata de baza digului mal stang al acumularii Strejesti) DMS	1110,00	m
	[fata de CHE Strejesti (amonte)]: aprox.	10,7	km
	[fata de CHE Strejesti (aval)]: aprox.	5,8	km
11	Inclinare taluz de protectie marginal	1:2	-

12	Excavatia se va executa sub un unghi de:	$\angle 45$	grade
13	Amplasare banda transportoare (pt protectia contracanalului acumularii Strejesti, care subtraverseaza paraul Pesceana)_distanta fata de perimetru de decolmatare	179,0	m
14	Perimetru neexploatat, localizat in prelungirea perimetrului propus pentru decolmatare, in amonte de acesta, in albia minora a paraului Pesceana – pe care se va amplasa banda transportoare	16.982,00	mp
15	Distanta dintre perimetru de decolmatare si frontul barat Strejesti	10000	m
16	Distanta dintre perimetru de decolmatare si rizberma barajului Dragasani	5000	m
17	Volumul de balast	1.142.635,00	mc

Lungimea totala, in sensul de curgere este de aproximativ 862,12 m, **latimea perimetrului** este cuprinsa intre 400-543 m, **lungimea perimetrului** este cuprinsa intre 700-880 m, iar adancimea medie de exploatare, conform raportului volum/suprafata este de 3,31 m, cota talvegului existent de 133,80 mdMN, fiind cota de referinta.

Principalele date tehnice ale constructiilor proiectate:

Lucrarile sunt incadrare in clasa de importanta a IV – a, conform recomandarilor STAS 4273 – 83 pentru constructiile hidrotehnice si in categoria de importanta – D, importanta redusa, constructie provizorie a caror avariere nu are urmari pentru alte obiective.

Din punct de vedere al criteriilor : social economice - categoria de importanta este 4, durata de exploatare –constructie provizorie, rol functional – importanta secundara balastiera este amplasata in zona inundabila – albia raului Olt.

Fluxul tehnologic

EXCAVARE – INCARCARE - TRANSPORT

Se vor efectua lucrari specifice procesului de extractie a rocilor utile din balastiere care se vor derula conform metodelor specifice-domeniului: activitatile miniere de exploatare în cariere/balastiere

În cazul exploatarilor miniere în cariere/balastiere nu exista doua faze tipice de construire si functionare:

- Faza de construire se identifica cu lucrarile de pregatire si de deschidere, iar faza de constructie cu lucrarile de exploatare propriu-zisa.

1. *Lucrari de deschidere si pregatire (construire)*

- Activitatea din perimetru are un caracter temporar. Lipsa copertei sterile la suprafata depozitelor de nisip si pietris nu necesita executarea de lucrari complexe de deschidere.

- Amenajarea drumului principal de acces în balastiera si a drumurilor provizorii de acces.

2. *Lucrari de exploatare (constructie)*

Principalele faze ale activitatii:

- excavare;
- incarcare;

- transport.

Procesul tehnologic de extractie

- *Exploatarea zacământului se va face prin metoda fasiilor longitudinale submerse. Sensul de extractie, în cuprinsul fasiilor, va fi dinspre larg spre malul drept și dinspre aval spre amonte. Fasiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de cca 10 m și o adâncime variabilă până la cota talvegului raului Olt, din acest sector;*
- *Extractia nisipului și a pietrisului se realizează mecanic. Utilajele folosite vor fi: o draglină marca Nobas de 40t, un încărcător frontal marca SDLG și autocamioane;*
- *Materialul excavat din perimetru, va fi încărcat cu ajutorul încărcătorului frontal, într-un autocamion, care îl va transporta până la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este încărcat, direct în autocamioane și transportat la stația de sortare;*
- *Pentru încărcarea materialului extras în buncarul de alimentare al benzii transportoare se va adopta una din următoarele soluții:*
 - *Fie cu o autobasculantă, fiind nevoie de o rampă din balast pentru a ajunge la înălțimea buncarului de alimentare;*
 - *Fie cu un utilaj tip vola, care va încărca direct, în buncarul de alimentare al benzii transportoare; utilajul permite încărcarea directă în buncar, dat fiind bratul acestuia care poate ridica până la cca 6 m. În acest caz nu va mai fi necesară rampa de acces din balast.*

-Rampa figurată în planșa “Plan banda transportoare” este o construcție terasieră, executată din balast. Înălțimea acesteia va fi de cca 4,2 m, pentru a asigura accesul utilajului (vola sau autobasculantă) la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Nu se vor executa construcții definitive din beton sau alt material. Rampa se va executa doar din material extras (balast).

- Banda transportoare este mobilă, având cadrul metalic fixat pe roți. Nu se vor executa construcții definitive din beton sau alt material (nu există fundații din beton).

Capacitatea de producție:

Volumul de material exploatabil aferent perimetrului este de 1.142.635,00 m³, conform calculului volumelor prin metoda secțiunilor.

Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare propusă: anul 2024-2029

Regimul de funcționare: va fi de 8 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de cca 140 zile/an.

Graficul de execuție a lucrărilor se va întocmi funcție de anotimp și perioada calendaristică de valabilitate a actelor de reglementare legală a activităților emise de autorități.

Pentru evitarea degradării zonei și asigurarea protecției perimetrului, pe parcursul activității se vor aplica următoarele măsuri:

- ☞ *excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasii cota talvegului natural (133,80 mdMN) din cadrul perimetrului de exploatare;*
- ☞ pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea inclinarii proiectate de 1:2 a taluzurilor;
- ☞ materialul excavat nu se va depozita in zone apropiate fronturilor de lucru.
- ☞ extragerea agregatelor va avea loc strict in limitele perimetrului temporar de exploatare, propus.

Trasarea limitelor perimetrelor de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situatie si profilelor transversale.

Activitatea de decolmatare cat si activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influente negative asupra regimului scurgerii apelor raului Olt.

Intrucat, din punct de vedere hidrotehnic, scopul principal al lucrarii este decolmatarea, iar prin excavare se va obtine o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii si de crestere a volumului de apa tranzitat prin sectiune, se poate aprecia ca lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrarilor de decolmatare a albiei minore, se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.

Descrierea ciclului de viata al proiectului_ etapele ciclului de viata a proiectului

Etapele ciclului de viata a proiectului	Scop	Componente/procese
Lucrari de pregatire si deschidere	Organizarea de santier	Organizarea de santier va fi in cadrul perimetrului neexploatat, in afara ariei protejate. Delimitarea si imprejmuirea incintei organizarii de santier
		Pregatirea suprafetei de teren in vederea amplasarii dotarilor necesare. Curatarea terenului (niveleaza si compacteaza terenul conform prevederilor din proiect), asigura caile de acces provizorii.
		Trasarea pe teren a amplasamentului, drumurilor de acces provizorii, baraci, parcari pentru mijloacele de transport, echipamente si utilaje necesare realizarii proiectului, banda transportoare
		Amplasarea unor baraci, containere pentru deseuri, toaleta ecologica, banda transportoare, cantar. Se amplaseaza banda transportoare in perimetrul neexploatat (sup =16.982,00 mp). Acest perimetru neexploatat este reprezentat in « planul de amplasament » si este situat in prelungirea perimetrului propus pentru decolmatare, in amonte de acesta, in albia minora a paraului Pesceana. Din suprafata totala a acestuia de cca 1,69 ha, suprafata de 0,25 ha se afla in afara ariei protejate.
		Procurarea si amplasarea pichetelor PSI si semnalizarea conform prevederilor legale in vigoare
		Amplasarea la loc vizibil a unui panou de informare a faptului ca proiectul se

		<p>desfasoara in aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior</p> <p>Amenajarea drumului principal de acces în balastiera si a drumurilor provizorii de acces. Amenajare drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m (prin balastare_daca este cazul)</p> <p>Rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumul de acces</p> <p>Lucrari de terasamente pentru racordarea la albia naturala.</p> <p>Se vor realiza rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumul de exploatare (drum de tarla) existent. Pe masura avansarii exploatarii, rampele tehnologice se vor exploata la randul lor in retragere, astfel incat, la terminarea lucrarilor albia raului sa fie degajata integral</p> <ul style="list-style-type: none"> - traseul propus are aliniamente de lungime mica si curbe cu variatie continua si lina; - racordarea la albia naturala s-a propus pe distanta minima in care trecerea de la regimul natural la cel amenajat si invers sa se faca fara efecte negative
<p>Lucrari de exploatare</p>	<p>Decopertarea perimetrului (decopertarea nu se executa pe toata suprafata, ci progresiv si acolo unde este cazul)</p> <p>Procesul tehnologic de extractie</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Materialul vegetal_ (vegetatie ripariana etc – care se va indeparta de pe o suprafata de cca 7 ha) rezultat din decopertarea perimetrului se va evacua din amenajare pe un amplasament proprietate a beneficiarului sau va fi contractata o firma specializata in preluarea acestuia. <p>Forma simpla a depozitelor, grosimea lor relativ constanta, cat si lipsa intercalatiilor sterile permit exploatarea eficienta si rationala a zacamentului <i>prin metoda fasiilor longitudinale submerse</i>. Sensul de extractie in cuprinsul fasiilor va fi dinspre larg spre malul drept si dinspre aval spre amonte . Fasiile vor avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetru propusa a fi exploatarea, o latime de cca 10 m si o adancime variabila pana la cota talvegului raului Olt din acest sector. Excavarea materialului se va face astfel incat sa se realizeze o senalizare a albiei, exploatarea urmand sa se faca dinspre axul albiei spre mal, fara a depasi volumul de 1.142.635 mc.</p> <p>Extractia nisipului si pietrisului se realizeaza mecanizat. Utilajele folosite vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - o draglina marca Nobas. – 40 tone; - un incarcator frontal marca SDLG.


Transport	Incarcarea materialului in autobasculante cu incarcatorul frontal	Materialul excavat din perimetru va fi incarat cu ajutorul incarcatorului frontal, intr-un autocamion, care il va transporta pana la la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este incarat direct in autocamioane Trakker 8x4Man Iveco, fiind transportat la statia de sortare sau direct catre beneficiari.
Lucrari de refacere mediu la finalizarea decolmatarii sectorului studiat	Nivelarea	- La terminarea lucrarilor de decolmatate a albiei minore se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.
	Dezafactare la finalul ciclului de viata (daca este cazul)	La terminarea lucrarilor se retrag toate utilajele de pe amplasament

Dotari specifice:

- 1 draglina marca Nobas. – 40 tone;
- 1 incarcator frontal marca SDLG.
- 2-4 autocamioane Trakker 8x4Man Iveco
- banda transportoare

Sinteza tipurilor de interventii propuse de proiect în toate etapele ciclului sau de viata este prezentata în tabelul de mai jos⁶:

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanta fata de cea mai apropiata ANPIC	Alte informatii suplimentare
Etapa de executie	Organizarea de santier	Delimitarea si imprejmuirea incintei organizarii de santier	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat	 Imag.1
		Pregatirea suprafetei de teren in vederea amplasarii dotarilor necesare	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona	Idem imag.1

⁶ Cf. pct 5.3.2 Identificarea potențialelor impacturi semnificative pe baza Obiectivelor de conservare, pct.1 din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

				perimetrului neexploatat	
		Trasarea pe teren a amplasamentului, drumurilor de acces provizorii, baraci, parcuri pentru mijloacele de transport, echipamente si utilaje necesare realizarii proiectului, banda transportoare	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat si in ROSPA0106	
		Amplasarea unor baraci, containere pentru deseuri, toaleta ecologica, banda transportoare, cantar	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat si in ROSPA0106	-
		Procurarea si amplasarea pichetelor PSI si semnalizarea conform prevederilor legale in vigoare	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat si in ROSPA0106	-
		Amplasarea la loc vizibil a unui panou de informare a faptului ca proiectul se desfasoara in aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	347888.3N,444379.8E	In afara ariei ROSPA0106, la limita in partea de V a perimetrului de exploatare, in zona perimetrului neexploatat	Idem imag.1
		Amenajarea drumului principal de acces in balastiera si a drumurilor provizorii de acces. Amenajare drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m (prin balastare_daca este cazul) Rampe tehnologice si racorduri provizorii de legatura cu drumul de acces	La limita ROSPA0106, in limitele perimetrului neexploatat 347894.63N,444369.50E si in interiorul ROSPA0106	In aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejesti si la limita acesteia	Accesul in perimetrul propus pentru decolmatare se va face din zona statiei de sortare a beneficiarului (statie de sortare mobila, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m si pe un drum tehnologic-prin albia majora a paraului Pesceana, in lungime de cca. 1336 m, pana la banda transportoare, amplasata in perimetru neexploatat. Accesul este evidentiat in planul de amplasament.
		Eliminare vegetatie	In limitele perimetrului de exploatat	In aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejesti	În vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (tăierea stufului, destelenire etc.), exclus incendiere. Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice (reprezentarea in Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).

Etapa de operare	Extracție și depozitare temporară	□ exploatare a zăcămintului se va face prin metoda fasciilor longitudinale submerse. Sensul de extracție în cuprinsul fasciilor va fi dinspre larg spre malul drept și dinspre aval spre amonte. Fasciile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de cca 10 m și o adâncime variabilă până la cota talvegului râului Olt din acest sector;	În limitele perimetrului de exploatat 348070.6 N, 444598.3E	În aria specială de conservare avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejști	Lungimea totală, în sensul de curgere este de aproximativ 862,12 m, lățimea perimetrului este cuprinsă între 400-543 m, lungimea perimetrului este cuprinsă între 700-880 m, iar adâncimea medie de exploatare, conform raportului volum/suprafață este de 3,31 m, cota talvegului existent de 133,80 mdMN, fiind cota de referință. Extracția nisipului și a pietrisului se realizează mecanic. Utilajele folosite vor fi: o draglină marca Nobas de 40t, un încărcător frontal marca SDLG și autocamioane; Excavarea materialului se va face astfel încât să se realizeze o senalizare a abției, exploatarea urmând să se facă dinspre axul albiei spre mal, fără a depăși volumul de 1.142.635 mc. Materialul vegetal (iarbă, stuf etc) rezultat din decopertarea perimetrului se va evacua din amenajare pe un amplasament proprietate a beneficiarului sau va fi contractată o firmă specializată în preluarea acestuia.
	Încărcare și transport	Materialul excavat din perimetru, va fi încărcat cu ajutorul încărcătorului frontal, într-un autocamion, care îl va transporta până la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este încărcat, direct în autocamioane și transportat la stația de sortare, în afara ariei protejate;	În limitele perimetrului de exploatat 348070.6 N, 444598.3E	În aria specială de conservare avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejști	Pentru încărcarea materialului extras în buncarul de alimentare al benzii transportoare se va adopta una din următoarele soluții: o Fie cu o autobasculantă, fiind nevoie de o rampă din balast pentru a ajunge la înălțimea buncarului de alimentare; o Fie cu un utilaj tip vola, care va încărca direct, în buncarul de alimentare al benzii transportoare; utilajul permite încărcarea directă în buncar, dat fiind bratul acestuia care poate ridica până la cca 6 m. În acest caz nu va mai fi necesară rampa de acces din balast. -Rampa figurată în planșa "Plan banda transportoare" este o construcție terasieră, executată din balast. Înălțimea acesteia va fi de cca 4,2 m, pentru a asigura accesul utilajului (vola sau autobasculantă) la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Nu se vor executa construcții definitive din beton sau alt material. Rampa se va executa doar din material extras (balast). - Banda transportoare este mobilă, având cadrul metalic fixat pe roți. Nu se vor executa construcții definitive din beton sau alt material (nu există fundații din beton).
Etapa de dezafectare	Lucrări de reabilitare a terenurilor în zonele exploatate	Lucrări de nivelare a perimetrului și retragerea utilajelor de pe amplasament	În limitele perimetrului de exploatat 348070.6 N, 444598.3E	În aria specială de conservare avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, Ac. Strejști	La terminarea lucrărilor de decolmatăre a cuvetei lacului Ac. Strejști, se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii ramase, eliberarea terenului de utilajele/echipamentele de lucru și

					transportul acestora la baza contractorului, transportul materialelor si deseurilor rezultate in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozitarea in depozite de deseuri conforme etc. Se va acorda o atentie deosebita lucrarilor de dezafectare a rampei de acces din balast (in cazul in care se va opta pentru aceasta solutie). Nu sunt necesare alte lucrari speciale pentru refacerea amplasamentului. In timpul desfasurarii activitatii propuse se va respecta tehnologia de extragere a agregatelor minerale, fara a se crea gropi sau depozite de deseuri pe amplasament.
--	--	--	--	--	--

5. Resursele naturale necesare implementarii proiectului (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidentierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare preluari de apa. Pentru muncitori, apa potabila va fi procurata din comert in stare imbuteliata.

Prin proiect se propune „*Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea*”

Resurse naturale rezultate din procesul de decolmatare a zonei supuse discutiei sunt redade in tabelul urmator:

Obiectiv	Suprafata mp/ha	Limita de adancime medie de exploatare/m	Componenta petrografica si litologica	Volum de productie estimat %	Volum de productie total mc
Perimetru de exploatare STREJESTI 23 (Raul Olt_Ac. Strejesti) – amplasat integral in ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	345.998,91 m ² = 34,5998 ha	Med 3,31 m	Proodus minier brut – Zacamant de nisip si pietris (<i>fragmente de quartite, sisturi quartitice dure, diorite, microconglomerate, gresii</i>)	95	≈ 1.142.635m ³

Resurse naturale, care rezulta din decolmatarea raului Olt_Ac. Strejesti, aflata in interiorul ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt agregatele minerale (agregate de rau). Întreaga cantitate de agregate minerale exploatate

din cadrul perimetrului analizat, se va transporta, fie la statia de sortare – concasare apartinand titularului sau direct la beneficiari, in vederea utilizarii in constructii.

6. Informatii privind productia care se realizeaza, informatii despre materiile prime, substantele sau preparatele chimice utilizate

6.1. Informatii privind productia care se realizeaza

Capacitatea de productie:

Volumul de material exploatabil aferent **perimetrului** este de **1.142.635,00 m³**, conform calculului volumelor prin metoda sectiunilor;

Nr. profil transversal	Distanța între profile măsurată pe ax talveg [m]		Arie [m ²]		Volum agregate minerale [m ³]	
	partial	cumulat	in profil	medie	partial	cumulat
B		0,00	0.00			0
	3.34			670.03	2238	
PT2		3.34	1340.05			2238
	59.30			1395.39	82747	
PT3		62.64	1450.73			84985
	43.93			1571.52	69037	
PT4		106.57	1692.31			154021
	42.30			1829.17	77374	
PT5		148.87	1966.02			231395
	51.00			2065.25	105328	
PT6		199.87	2164.48			336723
	70.14			2179.82	152892	
PT7		270.01	2195.15			489615
	31.58			2100.45	66332	
PT8		301.59	2005.74			555947
	51.19			1902.24	97375	
PT9		352.78	1798.73			653323
	58.68			1653.24	97012	
PT10		411.46	1507.74			750334
	34.62			1412.03	48884	
PT11		446.08	1316.32			799219
	57.68			1193.28	68828	
PT12		503.76	1070.24			868047
	42.37			1037.38	43954	
PT13		546.13	1004.52			912001
	59.98			991.88	59493	
PT14		606.11	979.23			971494
	45.60			1009.81	46047	
PT15		651.71	1040.39			1017541
	49.89			1015.27	50652	
PT16		701.60	990.15			1068193
	45.37			789.89	35837	
PT17		746.97	589.62			1104030
	46.08			498.99	22993	
PT18		793.05	408.36			1127023
	51.48			274.62	14137	
PT19		844.53	140.87			1141161
	20.93			70.44	1474	
A		865.46	0.00			1.142.635

--	--	--	--	--	--	--

Regimul de lucru

Regimul de lucru va fi de 8-10 ore/zi, în zilele lucrătoare, însumând circa 140-150 zile/an. În perioadele critice (viituri, înghet), exploatarea va fi oprită, iar utilajele vor fi retrase din cuveta lacului Ac. Strejesti.

Graficul de executie a lucrarilor se va întocmi functie de anotimp si perioada calendaristica de valabilitate a actelor de reglementare legala a activitatilor emise de autoritati.

6.2. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Se preconizeaza extragerea unui volum anual mediu de 285.658 m³ din totalul de 1.142.635 mc, pe o perioada de 4-5 ani.

Consumurile specifice zilnice, lunare/anuale estimate, de carburanti ale utilajelor/masinelor care vor asigura desfasurarea activitatii sunt urmatoarele:

	l/sursa/h	l/zi	l/luna	l/an
Incarcator frontal marca SDLG	11	88	1936	11.616
Draglina marca Nobas de 40 tone	13	104	2288	13.728
Autobasculante Transport	11*4 44	352	7744 l	46.464 l
TOTAL	71	426	9404	71.808 l Cca 61,74 to ⁷ .

Cantitatea de nisip si pietris rezultata din decolmatare si resursele energetice necesare desfasurarii activitatii, pe amplasament, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

MATERII PRIME SI AUXILIARE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI			RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI		
Denumirea materiei prime	Cantitate util	Furnizor	Denumirea	Cantitatea estimata anuala	Furnizor
	Cca	Raul Olt (albia minora a	Motorina pentru	Cca 61,74/an ⁸	Statii PECO

⁷ Densitatea motorinei nu este constantă și variază în funcție de marcă și temperatură. Conform standardului GOST 305-82, densitatea motorinei este specificată la 20°C pentru diferite grade de motorină: Iarnă: 860 kg/m³; Vară: 840 kg/m³; Arctic: 830 kg/m³ Cu creșterea temperaturii, densitatea motorinei scade. Prin urmare, cantitatea de motorină în litri pentru aceeași masă poate varia în funcție de temperatura mediului.

De exemplu, pentru o masă de 1 tonă de motorină: În timpul iernii, volumul va fi de aproximativ 1163 litri de motorină; În timpul verii, volumul va fi de aproximativ 1190 litri de motorină

⁸ 0,34 tone/zi lucrătoare x cca 140 zile/an (Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 20-22 zile și 6-7 luni pe an (cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare).

Agregate minerale de rau	1.142.635,00 m3	cursului de apa Olt, cuveta lacului de acumulare Strejesti).	mijloacele auto si utilaje		
			Apa potabila pentru consum	Cca 1500 l	Apa îmbuteliata la PET

6.3. Substantele sau preparatele chimice utilizate

Estimativ, substante si/sau preparate chimice ce se vor folosi pentru implementarea proiectului sunt prezentate în tabelul urmator.

Locatie	Substante Chimice Folosite/ Materiale utilizate	Activitatea în care se utilizeaza	Modalitate de depozitare	Consumuri anuale estimate/ tone	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
					Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol Conform Hotararii 539/2016	Fraze de precautie cf Regulament CE 1272/2008 CLP
Perimetru de exploatare Strejesti (Raul Olt_Ac. Strejesti)	Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;	Extractie agregate minerale de rau	Nu se depoziteaza pe amplasament – Se procura din statii PECO iar carburantii necesari functionarii utilajelor (buldozer, incarcator frontal etc) se depoziteaza in zona organizarii de santier)	Cca 61,74 tone de motorină. /an	P	H226 Lichid si vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghitire si de patrundere în caile respiratorii. H315 Provoaca iritarea pielii. H332 Nociv în caz de	P101 Daca este necesara consultarea medicului, tineti la îndemana recipientul sau eticheta produsului. P210 A se pastra departe de surse de caldura, suprafete încinse, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P260 Nu inspirati vaporii/ceata/spray-ul. P273 Evitati dispersarea în mediu.

						<p>inhalare.</p> <p>H351</p> <p>Susceptibil de a provoca cancer (oral).</p> <p>H373</p> <p>Poate provoca leziuni ale organelor (plamani, piele) în caz de expunere prelungita sau repetata (prin inhalare, în contact cu pielea).</p> <p>H411</p> <p>Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata.</p>	<p>P280 Purtati manusi de protectie/ îmbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.</p> <p>P301 + P310 + P331</p> <p>ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic. NU provocati vomă.</p> <p>P405 A se depozita sub cheie.</p> <p>P501 Eliminati continutul/ recipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deseurilor.</p>
	Lubrifianti (uleiuri minerale, vaselina)	Extractie agregate minerale de rau	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto care deservesc activitatea	Cca 0,5 tone	P	<p>H 315</p> <p>Provoaca iritarea pielii.</p> <p>H318</p> <p>Provoaca leziuni</p>	<p>fauna, flora, organisme din sol</p>

						oculare grave H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	
	Materiale absorbante si/sau substante neutralizatoare, pentru a putea asigura o interventie rapida în caz de poluare accidentala generata de pierderi de carburanti si/sau lubrifianti	Extractie agregate minerale de rau	Pe amplasament/in cadrul organizarii de santier, in spatii special prevazute	0,1 t	-	H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor;	P102: A nu se lasa la îndemana copiilor P202: A nu se manipula decat dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate

Substantele si preparatele chimice vor fi utilizate pentru urmatoarele scopuri:

1. Motorina - utilizata drept carburant pentru functionarea utilajelor si mijloacelor de transport;
2. Lubrifianti - operatii de întretinere a diverselor echipamente.

Managementul acestor substante se va face cu respectarea legislatiei în vigoare si a indicatiilor de pe ambalajele acestor produse precum si din fisele cu date de securitate care însotesc produsele.

Toate substantele si preparatele chimice necesare desfasurarii activitatilor, vor fi depozitate în spatii special amenajate în cadrul organizarii de santier.

În spatiile special prevazute pentru depozitarea substantelor si preparatelor chimice vor fi prevazute kituri de interventie în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante si recipiente speciali de colectare. În cazul aparitiei unor scurgeri accidentale de

substante sau preparate chimice în zona de depozitare sau în zona de lucru, vor fi luate imediat masuri corespunzătoare, astfel încât să se izoleze sursa, să se îndepărteze substanțele și să se elimine de pe amplasament în condiții de siguranță, prin contractori autorizați

Angajații care utilizează în activitate substanțe și preparate chimice vor fi informați și instruiți periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum și la modul de acționare în cazul apariției unor incidente. De asemenea, fiecare substanță și preparat chimic depozitat și utilizat în cadrul activităților va fi însoțit de fișe cu date de securitate furnizate de producători. Utilizarea de către personalul de execuție a acestor materiale se va face cu echipament de protecție corespunzător, indicat în fișele cu date de securitate.

Se va evita formarea de stocuri de substanțe chimice și preparate periculoase, aprovizionarea fiind făcută ritmic în funcție de lucrările ce se vor executa astfel încât să se elimine posibilitatea ieșirii din termenul de valabilitate și implicit transformarea lor în deșeuri.

Se va ține o evidență clară a deșeurilor rezultate din aceste materiale, eliminarea acestora de pe amplasament realizându-se exclusiv în baza unui contract încheiat cu o societate autorizată.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în incinte special amenajate iar utilajele care vor fi aduse în șantier vor fi în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimburile de lubrifianți și operațiile de întreținere/reparații ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitării riscurilor de apariție a poluarilor accidentale se va elabora planul de prevenire a poluarilor accidentale și proceduri de intervenție în situații de urgență.

De asemenea, vor fi manipulați cu grijă, astfel încât, să nu existe emisii în mediu și să fie redus/ eliminat riscul afectării pasărilor și habitatelor/speciilor pentru a căror protecție a fost desemnat ROSPA0106.

7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care patrund în mediul acvatic, alte emisii)

Deteriorarea mediului prin poluarea fizică, chimică și biologică

Tipurile de poluare

Poluarea fizică este generată de diverse radiații, în special de cele nucleare accidentale, cea termică, zgomot și infrasunete.

Poluarea biologică este creată de contaminări microbiologice, ca urmare a introducerii abuzive sau accidentale a unor specii sau varietăți de specii.

Poluarea chimică este foarte diversă, poate fi provocată de produse naturale, minerale sau organice, precum și de substanțe de sinteză, inexistente, inițial în natură.

Se produce cu:

- derivati ai carbonului și hidrocarburi lichide
- derivati ai sulfului și azotului
- derivati ai metalelor grele (Pb, Cr)
- materii plastice
- pesticide

7.1. Emisii în aer

Surse si poluanti generati

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 pentru implementarea proiectului după discuțiile, datorită specificului reliefului de largă deschidere, vor fi dispersate, reducându-se astfel impactul asupra atmosferei.

În perioada de operare a lucrărilor necesare realizării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de:

- excavarea și transportul agregatelor minerale;
- traficul generat de lucrările desfășurate (transportul aluviunilor excavate și transportul materialului excavat).

Emisiile în atmosferă generate ca urmare a activităților de extragere a agregatelor minerale pot fi:

o pulberile minerale în suspensie, cauzate de transportul agregatelor minerale, pe drumurile neasfaltate, în perioadele secetoase;

o emisiile de gaze rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă ale utilajelor și mijloacelor de transport.

În această etapă, funcționarea utilajelor va fi sursa de emisii a gazelor rezultate în urma arderii combustibilului în motoarele cu ardere internă - gaze de ardere (CO_x, SO₂, NO_x, substanțe organice, particule).

Praful rezultat din încărcarea/descărcarea agregatelor minerale în/din benele autobasculantelor conține: CaCO₃, MgCO₃, SiO₂ și Fe₂O₃ care este nepoluant.

Cantitatea prafului generat este infimă deoarece agregatele minerale excavate sunt încărcate/descărcate umede (*scurse dar nu uscate*) în mijloacele de transport.

Nisipurile și pietrișul sunt exploatate, în cadrul acestui tip de proiect (decolmatare cuveta lac) în condiții umede, deci nu ridică probleme legate de depășirea pragurilor de alertă ale acestor emisii.

Zona fronturilor de lucru va constitui cea mai importantă sursă de emisii întrucât cumulează activitatea mai multor factori poluanți.

Prin arderea combustibililor în motoarele cu ardere internă ale vehiculelor care transportă aluviunile excavate și ale utilajelor implicate 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.

Emisiile vehiculelor și utilajelor sunt reglementate prin inspecțiile tehnice periodice.

Realizarea proiectului presupune utilizarea următoarelor utilaje și mijloace de transport: draglina, încărcător frontal, basculante.

Utilaje folosite pentru realizarea proiectului:

- 1 draglina;
- 1 încărcător frontal;
- autocamioane 3-4 în funcție de materialul posibil de excavat/zi

Consumul estimat de carburanți

Nr. crt	Utilaj	Nr. buc	Consum specific/ oră de funcționare	Timp de funcționare efectiv ore/zi în zona perimetrului	Consum zi (l)

1.	Draglina/	1	~ 13	Max 8 ore	104
2.	Incărcător frontal	1	~11	Max 8 ore	88
3	Autobasculantă	4	~10*4	Max 8 ore	352
TOTAL			68		544
Consum /oră = 68 l					
Consum total zilnic = 544 l					
Consum lunar = 544 x 22 zile = 11968 l/lună					

Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:

- particule: 0,222 kg;
- SOx: 0,005 kg;
- CO: 0,001 kg;
- hidrocarburi: 0,480 kg;
- NOx: 1,450 kg;
- aldehide și cetone: 0,120 kg.

Emisii standardizate de poluanți

Poluant	Factor de emisie/1000 l (kg)	Debit masic g/h
Particule	0.222	0,0055
SOx	0.005	0,000125
CO	0.001	0,000025
Hidrocarburi	0.480	0,012
NOx	1.450	0,03625
Aldehide si cetone	0.120	0,003

Menționăm că utilajele implicate în activitatea descrisă nu funcționează simultan și nu funcționează 8 ore efectiv, dar pentru calcul, am optat pentru situația cea mai defavorabilă, în care toate utilajele și mașinile ar funcționa 8 ore/simultan.

Emisii de poluanți din activitatea în discuție

	Cantități combustibil (l)		
	an (140 zile)	lună (22 zile)	zi
	71808 l	11968 l	544 l
Noxe	kg /an	kg /lună	kg /zi
Particule	15,94	2,65	0,12
SOx	0,36	0,05	0,00272
CO	0.072	0,011	0.000544
Hidrocarburi	34.48	5,74	0,26112
NOx	104.26	17,35	0,000544
Aldehide si cetone	8,61	1,43	0,06528

Concentrațiile compusilor chimici nocivi rezultați în urma arderii combustibililor în motoare precum și praful ridicat de autovehicul nu au valori mari, datorită dispersiei pe o arie mare a gazelor de către curenții de aer. Cea mai mare concentrație a acestor noxe, va avea ca zonă maximă de influență cel mult perimetrul balastierii și nu va afecta semnificativ zonele învecinate.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile (non-rutiere_utilaje). Ordinul indică faptul că emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter

preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

De asemenea, mentionam ca utilizarea generatorului necesar funcționării benzii transportoare, generează emisii de poluanți atmosferici dar contribuția acestuia este una nesemnificativă, dacă ne raportăm la estimările făcute anterior.

Emisii de gaze cu efect de sera indirect generate

Gazele cu efect de sera sunt emise, în atmosferă, în mod indirect datorită funcționării motoarelor cu ardere internă și masinilor din balastiera prin funcționarea în regim staționar și cel mobil a principalelor utilaje miniere și mașini consumatoare de combustibil lichid (motorină), și se concentrează pe un perimetru de lucru relativ scăzut.

Principalele produse de ardere ale motoarelor Diesel sunt: bioxidul de sulf (SO₂), bioxidul de carbon (CO₂) și oxizii de azot (exprimați în echivalentul NO₂). Comparând valorile concentrațiilor maxime admise (CMA) în puncte convenționale de observație aflate la distanța minimă de 1000 m (*Anexa 14 Norme Generale de Protecție a Muncii*), măsurate spre exterior de la conturul perimetrului, cu valorile estimate ale gazelor reziduale de ardere rezultate în urma funcționării utilajelor și mașinilor echipate cu motoare Diesel, se poate constata că mediul înconjurător nu va fi afectat, din acest punct de vedere, emisiile de noxe (reprezentate prin oxizi ai sulfurii și azotului, bioxidul și oxidul de carbon) având niveluri nesemnificative ale concentrațiilor.

Mentionăm faptul că:

- Utilajele existente nu funcționează simultan pe amplasament;
- Factorul vânt, circulația maselor de aer în zona și cursul de apă sunt importante ducând la disiparea noxelor;
- Emisiile sunt fugitive aproape de suprafața solului;
- În zona de influență a activităților din perimetru nu sunt amplasate așezări umane sau instituții publice asupra cărora activitatea propusă să aibă un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajări și dotări speciale de protecție.
- Pentru minimalizarea impactului generat, lucrările specifice vor fi însoțite de măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu. Lucrările de reconstrucție ecologică și de integrare în peisaj, ce urmează să se implementeze, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect.

În etapa de exploatare a agregatelor minerale utilajele și mijloacele de transport acționează pe perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2-3 pe amplasament, simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare. În concluzie, putem afirma că emisiile de poluați atmosferici rezultați prin excavarea agregatelor minerale de pe suprafața perimetrului și transportul acestora se încadrează în limitele legale.

De asemenea, se impune ca pentru limitarea emisiei de particule în timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (în perioadele secetoase) și se va adapta viteza la 10-20 km/h.

Traficul pe drumurile de acces și publice se supune legislației în vigoare, în ceea ce privește tonajul și viteza de rulare.

7.1.2. Emisii în etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică

La închiderea lucrărilor de decolmatare cât și de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii rămase și îndepărtarea utilajelor de pe amplasament.

Se estimează ca emisiile de poluanți în aer, în etapa de dezafectare a proiectului vor avea valori sub limita celor din etapa de execuție a proiectului, deoarece în această etapă nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

7.2 Emisii în apă

Extractia și transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape tehnologice sau menajare uzate.

Apa care este eliminată în mediu ca urmare a exploatarei nisipurilor și pietrisurilor în condiții submerse, este apa din depozitele litologice, care provine din subteranul raului Olt.

Prin extractia agregatelor minerale, în condiții submerse crește turbiditatea apei în zona de lucru, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează și se dispersează în masa apei, de asemenea, se produce și o ușoară colmatare a raului la locul extractiei, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apă.

In perioada de construcție principalele surse de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- lucrările de manipulare a materialului în vederea realizării drumului de acces de la mal la frontul de excavație prin umplutura de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

În perioada de execuție a lucrărilor de decolmatare principalele surse de poluanți pentru ape sunt reprezentate de:

- ☞ lucrările de manipulare a solului, generatoare de particule ce pot ajunge în apele de suprafață. În cazul unor cantități mari, acestea se pot acumula în cursurile de apă generând modificarea turbidității apei și afectarea florei și faunei acvatice;
- ☞ traficul din santier reprezentat de transportul materialului excavat;

- ☞ scurgeri accidentale de carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate în lucrarile de constructie sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;
- ☞ extragerea agregatelor minerale (nisip, balast, pietris) în mod necorespunzator;
- ☞ depozitarea si gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate în urma lucrarilor de decolmatare.

In etapa efectiva de exploatare, in conditii submerse, se vor produce cresterii ale turbiditatii apei, care conform studiilor de specialitate si a altor studii similare se pot manifesta pe distante de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare.

Turbiditatea cauzata prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determina poluare ale apei raului Olt deoarece nu sunt introduse substante în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa draglinei se vor decanta în aval de perimetru la cateva sute de metri distanta. Turbiditatea apei este o particularitate a claritatii apei si se refera la prezenta particulelor suspendate în apa, cum ar fi nisipul, lutul sau alte sedimente. Excavarea agregatelor de balastiera poate duce la cresterea turbiditatii apei din mediul acvatic, dar acest lucru, nu înseamna poluarea apei. În general, turbiditatea crescuta nu este daunatoare pentru sanatatea umana sau pentru mediul înconjurator, cu exceptia cazurilor în care particulele suspendate contin substante toxice sau alte substante periculoase.

Alimentarea cu apa potabila a personalului se va face cu apa îmbuteliată în PET-uri de 1,5; 2; 5 l, iar pentru satisfacerea necesarului igienico-sanitar se va utiliza toaleta ecologica din organizarea de santier de la statia de sortare.

În cadrul procesului tehnologic de exploatare a agregatelor minerale nu este necesara implementarea unui sistem de canalizare si evacuare a apelor menajere.

Apele pluviale care vor cadea pe suprafata amplasamentului se infiltreaza în sol datorita permeabilitatii mari a substratului fara a modifica proprietatile fizico-chimice ale apei freactice.

Apele pluviale care vor cadea pe amplasamentele proiectului nu vor antrena substante poluante din punct de vedere chimic – apele pluviale sunt considerate conventional curate.

In perioada de dezafectare

In perioada de dezafectare se vor respecta masurile care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti.

Modalitatea de diminuare a emisiilor în apa

Masuri de prevenire a efectelor negative asupra apelor freactice si de suprafata în timpul excavării agregatelor minerale:

- *Este interzisa spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor în apa raului Olt sau a paraului Pesceana;*
- *Este interzisa utilizarea mijloacelor de transport si utilajelor cu defectiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti;*
- *Alimentarea cu motorina a autovehiculelor se va face la statiile de distributie carburanti;*

- *Alimentarea cu motorina a utilajelor se va face cu cisterne speciale, care sunt asigurate pentru a se preveni scaparile în mediu;*
- *Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului si care preiau uleiurile uzate înlocuite;*
- *Completarea lubrifiantilor la utilaje se face din bidoane metalice,*
- *Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului si care preiau anvelopele uzate înlocuite;*
- *Administratorul S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L va instrui angajatii si va urmari depozitarea corecta si evacuarea de pe amplasament a deseurilor menajere produse de personalul angajat; acestea vor fi colectate in saci de plastic si transportate, in fiecare zi pe amplasamentul statiei de sortare, unde exista otganizarea de santier;*
- *S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L. va respecta limitele de adancime impuse prin Avizul de Gospodarire a Apelor;*
- *Deoarece singurele emisii în apele de suprafata sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situatii, beneficiarul proiectului va mentine utilajele si autobasculantele în stare corespunzatoare de functionare, orice defectiune va fi semnalata de personalul care le deserveste si remediata în cadrul unitatilor de service specializate;*
- *In caz de ape mari utilajele vor fi transferate in afara zonei de desfasurare a lucrarilor, in locuri neinundabile.*

Masuri care trebuie luate în cazul poluarilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanti si/sau lubrifianti:

- *Înlaturarea de urgenta a sursei de poluare;*
- *Utilizarea materialelor absorbante pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu;*
- *Informarea imediata a institutiilor cu atributii în domeniul protectiei factorilor de mediu de pe teritoriul judetului Valcea (Sistemul de Gospodarire a Apelor, Comisariatul Garzii de Mediu).*

7. 3 Emisii pe sol

Activitatile care vor fi desfasurate pentru implementarea proiectului nu genereaza emisii pe sau în sol. Exista probabilitatea producerii unor poluarii accidentale ale factorului de mediu sol prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili de la mijloacele de transport si de la utilajele folosite în activitatile de exploatare a agregatelor. Desi cantitatile de combustibili, uleiuri si lubrefianti care pot ajunge, în mod accidental, pe sol sunt reduse, se vor impune masuri clare si necesare pentru prevenirea unor astfel de incidente si pentru eliminarea imediata a efectelor în cazul producerii unor evenimente accidentale.

Masuri de evitare, a efectelor negative asupra solului

- *Respectarea pilierilor de siguranta pentru a nu afecta suprafetele învecinate;*
- *Pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea inclinarii proiectate de 1:2 a taluzurilor;*
- *Interzicerea deplasarii utilajelor în zonele adiacente suprafetei prevazute prin proiect cu exceptia drumurilor de exploatare;*

- Gestionarea corespunzătoare a deeurilor prin colectarea și depozitarea lor în saci de plastic, amplasați la nivelul pilierilor de siguranță și transportați la sfârșitul zilei de lucru, în puștele amplasate în incinta stației de sortare;
- Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament etc.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă, în caz de poluări accidentale cauzate de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, titularul proiectului are următoarele obligații:

- Sa acționeze imediat pentru a opri scurgerile de poluanți;
- Sa aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare și să intervină imediat pentru a controla, izola și limita efectele poluării;
- Sa anunțe imediat Comisariatul Județean al Garzii de Mediu Valcea.

7.4. Factorul de mediu zgomot și vibrații

Etapa de execuție/inchidere a proiectului

În toate etape de viață ale proiectului sursele de zgomot vor avea caracter și durată temporară, se vor manifesta local și intermitent.

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- Utilajele care lucrează pentru decolmatarea cuvetei lacului și încărcarea materialului în autobasculante și apoi nivelare în vederea închiderii;
- Vehiculele destinate transportării materialului încărcat, către stația de sortare sau direct la beneficiari.

Pe baza unor metodologii consacrate, literaturii de specialitate⁹ sau a experienței în diferite studii, în continuare se prezintă diferite niveluri de zgomot măsurate pe șantiere și care prezintă similitudine cu lucrările propuse în proiectul de față, respectiv:

Tabel 7.4.1. Niveluri de zgomot măsurate pe șantiere, pe diferite utilaje

Denumire utilaj	Nivel zgomot [dB(A)]	Nivel max. vibr./frecv. 1/3 oct. [m/s ² /Hz]				Observații
	Interior Leq	Exterior Lp	Volan	Scaun	Podea	
Draglina_Excavator(cupa)	79	76,5	0,6839/31,5	0,2213/31,5	0,2399/50	se poate lucra peste 4 h

⁹ C. Amenajări tehnice, POLUAREA PRIN ZGOMOTE ȘI VIBRAȚII PROVENITE DIN TRANSPORTUL TERESTRU ȘI LUCRĂRILE DE CONSTRUCȚII ÎN SPAȚII URBANE, Polidor BRATU¹, Gabriela MINDU², Ovidiu VASILE³, Ana GHEORGHE⁴, Călin ANDRONE⁴, 1 Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România 2, Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București, 3 Universitatea „Politehnica” din București, 4 ICECON – București

Buldoexcavatoare_ Buldoexcavator CATERPILLAR tip 428 D	77,8	-	0,5188/ 63	0,0871/ 63	0,3126/63	se poate lucra peste 8 h
Încarcator frontal - model KOMATSU, tip WA 270 - 3	74	-	0,3428/80	0,0624/25	0,0832/80	se poate lucra peste 8 h

Literatura de specialitate stabileste nivelul de zgomot pentru o serie de utilaje, asa cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 7.4.2. Valori medii ale nivelului de zgomot pe tipuri de utilaje

Utilaj	Nivel de zgomot generat [dB(A)]
Autocamion / basculanta	70-90
Încarcator frontal	74-85
Banda transportoare	~78-90
Draglina (Excavator cu cupa)	80-90
Moto Compactor	75

Suplimentar, se pot preciza nivele de zgomot asociate cu diferite categorii de lucrari:

☞ manipulare materiale: 75-85 dB(A);

☞ dislocare pamant: 73-75 dB(A).

În vederea evaluarii nivelului de zgomot generat de executia/functionarea/inchiderea proiectului a fost luata in considerare situatia cea mai defavorabila, respectiv functionarea tuturor utilajelor implicate în activitatile de decolmatare.

Avand în vedere cinci utilaje/masini care produc (nivel maxim) 90 dB, 85 dB, 90 dB, 90 dB si 75dB, s-a calculat nivelul total de presiune acustica, respectiv:

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (10^{(90/10)} + 10^{(85/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(90/10)} + 10^{(75/10)})$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (31.62 + 17.78 + 31.62 + 31.62 + 3.16)$$

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (115.8)$$

$$L_p(\text{total}) = \mathbf{101.5 \text{ dB}}$$

Asadar, nivelul total de presiune acustica produs de cele 5 utilaje, la distanta de 1 m fata de sursa este de **101.5 dB**. **Considerand aceasta valoare** s-a calculat, nivelul presiunii acustice la 10 m, 20 m, 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80, 90 m, 100 m, 150 m, 200 m, 350 m, 400 m, 500 m, 1000 m, 1500 m, 2000 etc, **folosind Legea inversa a patratului**.

Legea inversa a patratului prevede ca nivelul presiunii acustice scade cu 6 dB pentru fiecare dublare a distantei de la sursa 1.

Prin urmare, putem folosi urmatoarea formula pentru a calcula nivelul presiunii sonore la o distanta de r metri de sursa:

$$L_p \text{ ®} = L_p (1 \text{ m}) - 20 \cdot \text{Log}_{10} \text{®}$$

Unde:

Lp (1 m) este nivelul cunoscut de presiune acustica la 1 metru (101,5 dB în acest caz).

Lp ® este nivelul necunoscut de presiune acustica la o distanta de r metri de sursa.

Înlocuind diferite valori ale lui r în aceasta formula, obtinem:

Distance (m)	Sound Pressure Level (dB)
10	81.5
20	71.5
30	65.5
40	61.5
50	58.5
60	55.5
70	53.5
80	51.5
90	50.5
100	48.5
150	41.5
200	36.5
350	26.5
400	24.5
500	21.5
1000	-8.5
1500	-28.5
2000	-38.5

Asa cum se observa din tabelul prezentat, nivelul de zgomot scade de la sursa o data cu distanta si la cca 50 m fata de sursa nu depaseste valoarea de 58,5 dB.

Zgomotul produs de functionarea utilajelor nu se propaga în exteriorul perimetrului datorita configuratiei terenului. *În perimetrul afectat de lucrari, zgomotul produs nu va afecta fauna, prezenta în zona, aceasta migrand spre zonele învecinate cu habitate similare.* Avand în vedere distanta si palcurile de vegetatie care se interpun între primele locuinte si utilajele de pe amplasament, zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În acelasi timp curentul raului dirijeaza zgomotul catre aval.

Legislatia, standardele si normativele în vigoare în Romania ce reglementeaza nivelul de zgomot sunt:

Legea nr. 121/2019 privind Evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant, Ordinul nr. 119/2014 cu modificari si completari ulterioare al Ministerului Sanatatii pentru aprobarea „Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei”, SR ISO 9613-2/2008, SR ISO 1996- 1/2016, SR ISO 1996-2/2018, SR 10009-2017, OMS 994/2018, H.G. 674/2004, Reglementarea Tehnica ”Normativ privind acustica în constructii si zone urbane, indicativ C 125-2013”.

Zgomotele si vibratiile sunt generate de activitatile lucrarilor propuse pentru realizarea obiectivului.

Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 dB la limita incintei si 50 dB la limita receptorilor protejati.

În continuare, conform literaturii de specialitate, redam modul de propagare al zgomotului într-un spatiu deschis, respectiv:

- Undele sonore emise de o sursa se propaga sferic - în mod egal în toate directiile - pornind de la sursa



Figura 7.4.3. Propagarea undelor sonore emise de o sursa

În aer liber, undele sonore circula într-un val sferic care se mareste continuu de la sursa. În cazul sursei punctiforme care emite o anumita energie sonora, aceasta energie este concentrata de o singura sursa punctiforma. La distanta de sursa, aceeasi energie este distribuita sub forma unei sfere. Cu cat este mai mare distanta fata de sursa, cu atat mai mare este suprafata pe care este dispersata energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se mareste.

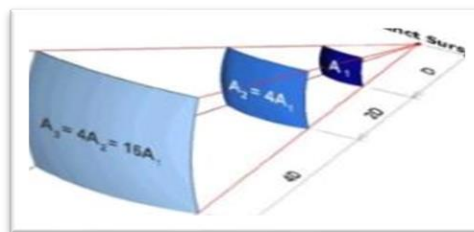


Figura 7.4.4. Modalitatea de dispersie a energiei sunetului în cazul unei suprafete care creste proportional cu patratal distantei de la sursa punctiforma

Energia sunetului este dispersata pe o sfera imaginara în cazul unei suprafete care creste proportional cu patratal distantei de la sursa punctiforma.

Suprafata sferei creste de patru ori cu fiecare dublare a distantei de la sursa. Apoi sunetul descreste rapid, odata cu distanta fata de sursa. Fiecare dublare a distantei fata de sursa punctiforma cauzeaza o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.

Pe baza celor expuse, se concluzioneaza ca o distanta de 100 m de sursele analizate, nivelul acustic se situeaza sub 48,5 dB (echivalentul zgomotului produs in birouri_cf. literaturii).

In ceea ce priveste vibratiile: acestea sunt generate în general de utilajele cu masa mare si reglementarea specifica este asigurata prin SR 12025/2-94 „Acustica în constructii: Efectele vibratiilor asupra cladirilor sau partilor de cladiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuinte si cladiri socioculturale si pentru ocupantii acestora.

Pentru reducerea zgomotului si vibratiilor în etapa

de executie este necesara adoptarea în principal a unor masuri de ordin tehnic si operational:

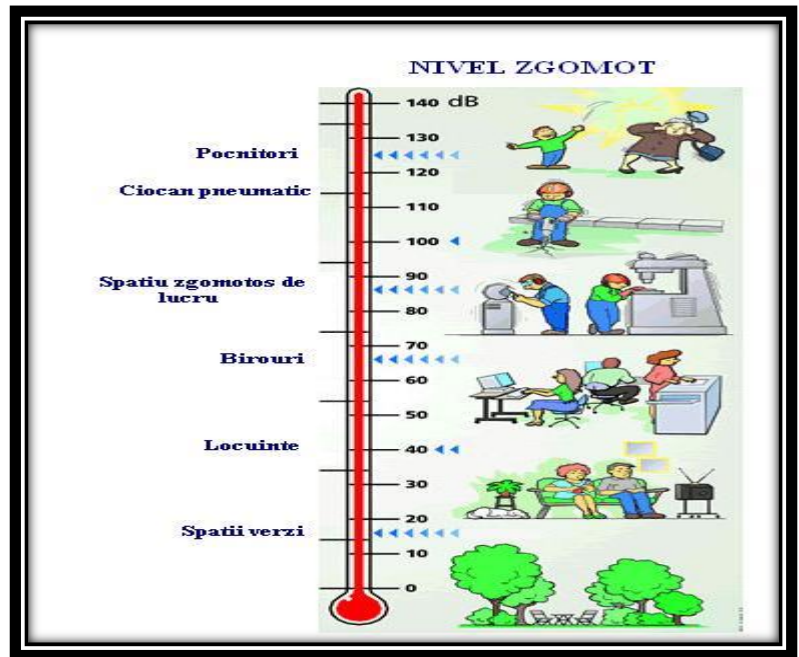
- Reducerea vitezei de circulatie a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile (localitati si arii protejate);
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizeaza încarcarea/descarcarea materialelor;
- Desfasurarea lucrarilor exclusiv pe timp de zi;
- Adaptarea graficului de executie astfel încat sa se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile (situri N2000).

Etapa de dezafectare

La inchiderea lucrarilor de decolmatate cat si de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii ramase si îndepartarea utilajelor de pe amplasament. Se estimeaza ca zgomotul produs în etapa de dezafectare a proiectului va avea valori sub limita celui din etapa de executie a proiectului, deoarece în aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

7.7.Ecosistemele terestre si acvaticice

Habitata si vegetatie





Pe amplasamentul proiectului vegetatia este caracteristica terenurilor umede ocupate cu plante acvaticе (hidrofile), salcie (*Salix cinerea*), papură (*Tifa latifolia*), trestie (*Phragmites australis*) și pâlcuri de plopi (*Populus tremula*) etc, multe dintre ele sunt plante invazive; amorfa (*Amorpha fruticosa* L.), ambrozie *Ambrosia artemisiifolia*, costrei *Sorghum halepense*, corneci



Xanthium italicum. Vegetatia acvatică predominant lacustro-palustră este mult întinsă și reprezentată prin plante submerse (cosorul, bradisul, otratelul etc.) sau plante plutitoare.

8. Deseuri generate de proiect și modalitatea de gestionare a acestora

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșeurii generate. Astfel pentru toate categoriile de deșeurii vor fi respectate următoarele prevederi legislative:

- ☞ HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase sens în care acumulatorii uzati vor fi pastrati în containere speciale;
- ☞ HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- ☞ Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ☞ Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- ☞ Hotărârea nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive;
- ☞ Hotărârea nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Evidenta gestiunii deșeurilor va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonanței de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

8.1. Deșeuri generate

Deșeurile identificate și codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - din HG 856/2002, generate în urma activităților desfășurate sunt:

Deșeuri nepericuloase

- Deșeuri menajere = 0,352 t/an
- Deșeu ambalaje = 0,2 t/an

Deșeuri periculoase

- Uleiuri minerale uzate = 0,5 t/an
- Acumulatori auto uzati = 2 buc/ an
- Anvelope uzate cod = 8 buc/an

Deșeuri din decopertare și excavare

Cantitatea de deșeuri menajere estimată din activitatea obiectivului se calculează astfel:

$$Q = 4 \text{ persoane} \times 0,5 \text{ kg/pers./zi} \times 22 \text{ zile} = 44 \text{ kg/luna} \times 8 \text{ luni} = 352 \text{ kg} = 0,352 \text{ t}$$

Deșeurile estimate a fi generate în etapele proiectului

Denumire deșeu	Cantitate estimată a fi generată	Starea fizică*	Cod deșeu**	Managementul deșeurilor		
				Valorificată	Eliminată	Ramasa în stoc
Etapa de execuție						
Deșeuri menajere	0,352 t/an	S	20 01 02 20 01 39 20 03 01 20 01 08	-	0,352 t/an	-
Deșeuri de ambalaje (hartie și carton, materiale plastice, lemn, metalice)	0,2 t/an	S	15 01 01 15 01 02 15 01 04	0,2 t/an	-	-
Anvelope scoase din uz	8 buc/an	S	16 01 03	8 buc/an	-	-
Uleiuri uzate provenite de la utilaje	0,5 t/an	L	13 01 13 13 02 07 13 02 08	0,5 t/an	-	-
Acumulatori uzati	2 buc/ an	S	16 06 01*	2 buc/ an	-	-

Materiale absorbante contaminate cu ulei (inclusiv filtre)	0,1 t/an	S	15 02 02*	-	0,1 t/an	-
Namoluri de la toaleta ecologica	1 mc/an	SS	19 08 05	-	1 mc/an	
Deseuri biodegradabile	Cca 20t/ha	S	20 02 01	Cca 20t/ha	-	-
Deșeu inert	Cca 500 mc	S	01 03 01	Cca 500 mc	-	-

Etapa de inchidere

Dupa finalizarea activitatii de decolmatare si extractie a cantitatii de aluviuni depuse pe acest tronson, de aproximativ 1.142.635,00 m³, beneficiarul va proceda la:

- Inchiderea exploatarei prin realizarea unei sistematizari finale, prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si aducerea acestuia la un aspect cat mai apropiat de cel natural, sectiunea de curgere a raului, pe acest tronson, fiind eliberata de aluviunile acumulate, eliminarea eventualelor deponii ramase, indepartarea utilajelor si a toaletei ecologice din organizarea de santier;
- Pe toata perioada lucrarilor, in perimetru se pastreaza distantele minime stabilite prin proiectul tehnic si avizul Hidroelectrica de:
 - 58,00 m fata de baza digului mal drept;
 - 1110,00 m fata de baza malului stang natural;
 - 10,7 km amonte de CHE Strejesti;
 - 5,8 km aval fata de CHE Dragasani.

Tinand cont de faptul ca etapa de inchidere dureaza doar cateva zile, la estimarea deseurilor din faza de executie au fost luate in calcul si potentialele deseuri rezultate in faza de dezafectare.

* Stare fizica - Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS;

** În conformitate cu Lista cuprinzand deseurile, prevazuta în Anexa nr. 2 din HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, completata de HG nr. 210/2007.

În toate etapele proiectului, se va prevedea încheierea unor contracte cu societati autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deseuri generate.

De asemenea, în toate fazele proiectului se va mentine evidenta gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 si respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

Modul de gestionare al deseurilor rezultate din excavare si/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive.

Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

Modalitatea de gestionare a deseurilor rezultate

Denumire deseu	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observatii
Deseuri menajere	In spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati si transportati la statia de	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile

	sortare, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.
Deseuri din materiale plastice	In spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati si transportati la statia de sortare, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.
Deseuri de ambalaje fara continut de substante periculoase	Colectate separat, in spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati si transportati la statia de sortare, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.
Deseuri tehnologice (pamant si pietre)	Depozitarea materialelor se realizeaza cat mai aproape de zonele afectate de decopertari, în zone lipsite de tufisuri si/sau arbori si fara distrugerea habitatelor umede, forestiere si stufarisurilor etc. Utilizat la refacerea drumului de acces.	Modul de gestionare al deseurilor rezultate din excavare si/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive
Materiale absorbante contaminate cu ulei	Vor fi colectate în saci etansi si depozitate în spatii special amenajate din incinta organizarii de santier si vor fi predate operatorilor autorizati în vederea eliminarii.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023.
Anvelope scoase din uz	Se vor colecta si stoca temporar în spatii special amenajate prevazute cu platforme betonate, in incinta organizarii de santier si vor fi predate	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile

	operatorilor economici autorizati pentru valorificare.	Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023. Se vor respecta prevederile HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.
Acumulatori uzati	In incinta organizarii de santier, in spatii special amenajate. Deseurile de baterii si acumulatori uzati care prezinta deteriorari ale carcaselor sau pierderi de electrolit vor fi colectate separat în containere speciale si vor fi predate operatorilor economici autorizati pentru tratare/reciclare. Bateriile si acumulatorii uzati vor fi predate la schimb pentru valorificare, în momentul achizitionarii celor noi, operatorilor economici care le comercializeaza.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023. Se vor respecta prevederile HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor uzati si al deseurilor de baterii si acumulatori uzati cu modificarile si completarile ulterioare.
Uleiuri uzate provenite de la utilaje	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetati, depozitate într-o incinta închisa prevazuta cu platforma betonata, in cadrul organizarii de santier. Vor fi predate catre unitati autorizate în vederea colectarii si valorificarii.	Se vor tine evidente cu cantitatile predate spre valorificare în conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023
Namoluri de la bazinele vidanjabile	Vor fi vidanjate periodic de catre operatori autorizati si eliminate în statii de epurare autorizate.	Se vor pastra evidente privind cantitatile transportate.
Deseuri biodegradabile	Deseurile biodegradabile provenite din tăierea vegetației sunt considerate deșeuri organice și se pot descompune	Se vor tine evidente cu cantitatile predate spre valorificare în conformitate cu

	<p>în mod natural, fără intervenția omului. Vor fi colectate separat, fata de celelalte tipuri de deseuri si tratate în vederea valorificării prin compostare sau alte metode de valorificare. Acestea pot fi transformate în compost, care poate fi utilizat ca îngrășământ natural pentru plante</p>	<p>prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările aduse prin următoarele acte: OUG 38/2022; OUG 133/2022; L 17/2023; OUG 96/2023</p>
Deșeu inert	<p>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. În declivități indicate de primăria municipiului Dragasani, județul Valcea și la amenajarea malurilor la finalizarea lucrărilor.</p>	<p>Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856 din 13 august 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.</p>

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

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorina la stațiile PECO, iar utilajele stationate în balastiera vor fi alimentate cu motorina zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta, pe o suprafață impermeabilizată.

Este interzisă:

- ☞ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane;
- ☞ evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ☞ 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 piroliza, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil;

- ☞ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substante care impurifica uleiurile;
- ☞ colectarea, stocarea si transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deseuri;
- ☞ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

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

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

9. Cerintele legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia proiectului (categoria de folosinta a terenului, suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de catre proiect)

9.1. Categoria de folosinta a terenului:

Perimetrul pentru decolmatare prin extragere agregate minerale, apartine proprietarului Statul Roman – atribuit prin concesiune catre SPEEH HIDROELECTRICA SA si dat in exploatare, pentru decolmatare, catre S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L. prin conventie de exploatare. Pentru realizarea investitiei, „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea” s-a obtinut *Certificatul de Urbanism nr. 120 din 03.08.2023, emis de Primaria municipiului Dragasani, judetul Valcea.*

Din punct de vedere juridic terenul pe care se executa proiectul este proprietatea statului Roman.

Din punct de vedere economic: Amplasament situat in extravilan. Categoria de folosinta ape curgatoare (albia minora a cursului de apa OLT, cuveta lacului de acumulare Strejesti).

Din punct de vedere tehnic:

- Suprafata teren propusa pentru exploatare = 345.998,91 mp;
- **ACCES:** din dona statiei de sortare a beneficiarului pe un drum de exploatare, in lungime de cca 135 m si pe un drum tehnologic – prin albia majora a paraului Pesceana, in lungime de cca 1336 m, pana la banda transportoare.

Nu se vor construi drumuri noi de acces ci vor fi utilizate cele existente. Întretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatra si balast fiind puse în opera în special toamna si primavara.

Utilizari permise: conform Ord.839/2009, art.60(4): Pe terenurile din extravilan, în conditiile Legii si ale art.90-103 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, se pot executa lucrari pentru retele magistrale, cai de comunicatie, îmbunatatiri funciare, retele de telecomunicatii ori alte lucrari de infrastructura, constructii/amenajari pentru combaterea si prevenirea actiunii factorilor naturali distructivi de origine naturala (inundatii, alunecari de teren, eroziunea solului), anexe gospodaresti ale exploatatiilor agricole, precum si constructii si amenajari speciale.

Utilizari interzise: sunt interzise toate activitatile care nu sunt compatibile cu destinatia zonei.

Areale sensibile

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora, dar se află în interiorul sitului Natura2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare

Nu a fost luată în considerare nici o alternativă privind alt amplasament, întrucât prin proiect se solicită de către S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea cuvetei lacului de acumulare Strejesti, iar acest amplasament a fost deja atribuit prin concesiune către SPEEH HIDROELECTRICA SA și dat spre exploatare care: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L. – prin convenție de exploatare.

9.2. Suprafetele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:

Nu sunt suprafețe de teren ocupate permanent. Suprafața de teren supusă discuției (perimetrul de exploatat și perimetrul neexploatat) va fi ocupată temporar iar la finalul lucrărilor va fi redată la categoria de folosință și starea inițială.

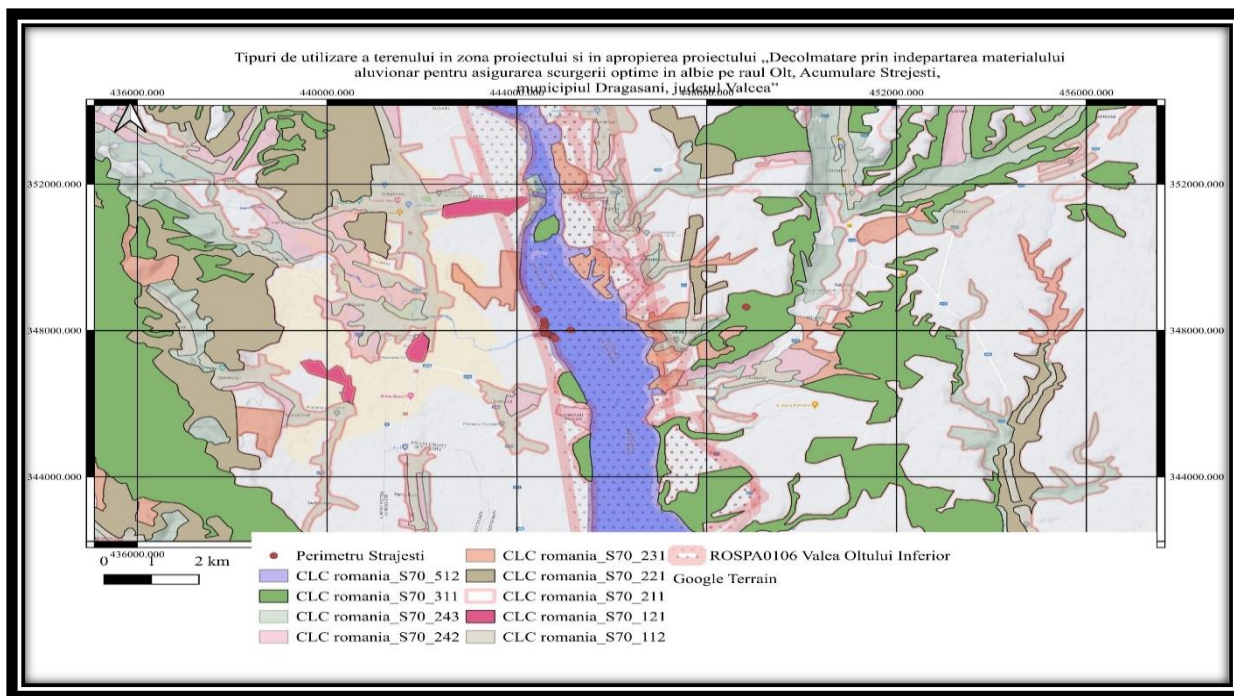
Perimetrul de exploatare propus pentru decolmatare este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de acumulare Strejesti, pe malul drept al raului Olt, la confluența paraului Pesceana cu raul Olt, pe teritoriul administrativ al municipiului Dragasani, județul Valcea. Perimetrul este situat în lacul de acumulare Strejesti, la confluența paraului Pesceana cu raul Olt, pe malul drept al acumularii. Perimetrul este localizat la o distanță de aprox. 5,8 km aval de CHE Dragasani și la o distanță de aprox. 10,7 km amonte de CHE Strejesti.

Accesul în perimetrul propus pentru decolmatare se va face din zona stației de sortare a beneficiarului (stație de sortare mobilă, care se va amplasa ulterior), pe un drum de exploatare (drum de tarla) în lungime de cca. 135 m și pe un drum tehnologic-prin albia minoară a paraului Pesceana, în lungime de cca. 1336 m, până la banda transportoare. Accesul este evidențiat în planul de amplasament, atasat.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

- Suprafața perimetrului propus pentru exploatare: 345.998,91 mp
- Lungimea zonei ce urmează a fi decolmatată conform profilului longitudinal între punctele A-B, în sensul de curgere al raului Olt este de 862,12 m.
- Lungimea perimetrului este cuprinsă între: 700-880 ml
- Latimea perimetrului este cuprinsă între: 400-543 ml
- Latimea perimetrului, amonte, în profilul P19 este de 77.70 m
- Latimea perimetrului, aval, în profilul P2 este de 400.70 m
- Perimetrul zonei de exploatare este de 2.490,5 ml.
- Adâncimea medie de exploatare conform raportului volum/suprafață este de 3.31 m, cota talvegului existent de 133,80 mdMN, fiind cota de referință.

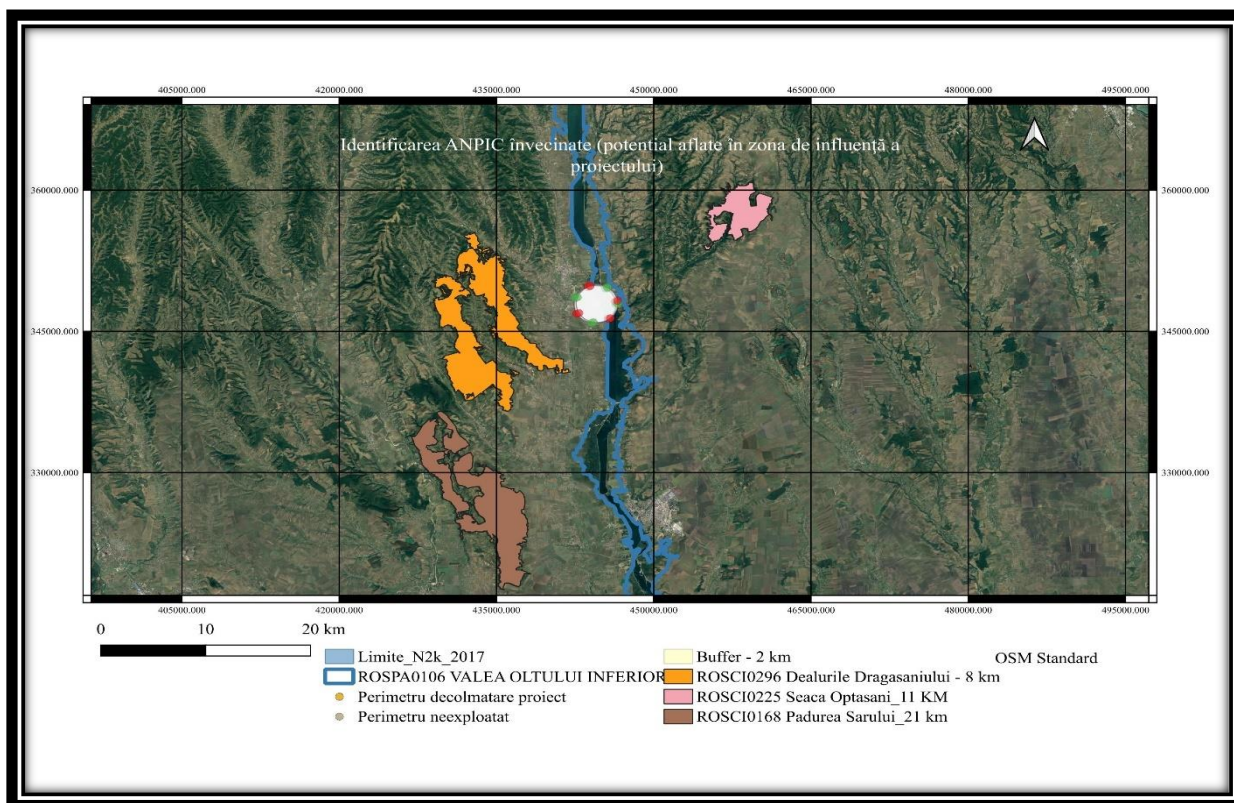
În continuare, prezentăm modul de utilizare a terenurilor în zona cf. setului de date Corinaire Land:



În vecinatatea amplasamentului proiectului (pana la 2 km) au fost indentificate mai multe tipuri de utilizare a terenului, predominant fiind: lacuri, cursuri de apa, teren arabil neirigat, agricultura complexa, pasuni, zone urbane discontinue etc.

Nu au fost identificate alte arii protejate.

Buffer pe o raza de 2 km fata de locatia proiectului



10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înalta tensiune, mijloacele de constructie necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Nu este cazul.

11. Activitati generate ca rezultat al implementarii proiectului

În urma realizarii proiectului de decolmatarea raului Olt – Ac. Strejesti – pe malul drept al raului Olt, la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt, prin extragerea depozitului aluvionar se vor îmbunătăți condițiile capacității de transport a raului Olt pe acest tronson. Schema de amenajare cuprinde decolmatarea raului Olt – Ac. Strejesti – la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt.

Activitati rezultate din implementarea proiectului

<u>Obiectiv</u>	<u>Activitati generate în mod direct</u>	<u>Activitati generate în mod secundar</u>
<u>Perimetrul Strejesti</u>	Extracție de agregate minerale de rau	Furnizarea de materie prima pentru stații de sortare –concasare și pentru industria de construcții
	Transport balast și agregate de rau către diversi beneficiari	Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari
	Transportul de balast și agregate de rau la stația de sortare a agregatelor rezultate din sortarea acestora către terți	Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari
	Crearea de noi locuri de munca	Crearea unor locuri de munca atât la nivel local, cât și la nivel general, în industria construcțiilor, transporturilor

12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicita acest lucru)

12.1. Lucrarile programate a fi executate pentru realizarea decolmatarii raului Olt¹⁰

12.1.1. Perimetrul de exploatare

Extragerea produselor de balastiera se face din albia minora a cursului de apa Olt, Ac. Strejesti – la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt.

Din punct de vedere administrativ perimetrul studiat este amplasat în extravilan, pe teritoriul municipiului Dragasani, județul Valcea. Amplasamentul studiat este poziționat la circa 2,4 km vest, fata de zona locuabila a localității.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizare administrativ-teritoriala	Orasul Strejesti, județul Valcea
Amplasament	B. H. Olt, raul Olt, Ac. Strejesti - la confluenta paraului Pesceana cu raul Olt

¹⁰ Cf. Documentatiei Tehnice realizata de S.C. TOTAL PROIECT S.R.L., Municipiul Râmnicu Vâlcea, Str. Mircea Eliade, nr. 6, județul Vâlcea

Puncte de delimitare	Tabel
Lungime perimetru	700-880 ml
Latime medie	400-543 ml
Adancime medie strat util, cota talvegului existent de 133,80 mdMN, fiind cota de referinta.	3.31 m
Suprafata	345.998,91 m ²

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protectia malurilor Raului Olt, precum si decolmatarea sectiunii de scurgere.

Pilieri de siguranta:

- distanta fata de Dig mal drept: min 58,00 m
- distanta fata de dig mal stang Ac Strejesti: aprox. 1110,0 m

Ridicarea topografica s-a facut în Sistem Stereografic 1970.

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului balastierei conform planului de situatie anexat la prezentul proiect tehnic sunt urmatoarele:

Tabel coordonate în Sistem Stereografic 1970

COORDONATE PERIMETRU		
Coordonate Stereo 70		
COD PCT.	X (N) [m]	Y (E) [m]
162	348021.040	444553.672
161	347923.471	444582.346
164	347922.033	444620.267
176	347902.860	444670.837
118	347871.316	444712.944
168	347846.153	444751.621
169	347834.212	444762.795
210	347814.714	444781.747
211	347783.584	444804.647
120	348013,715	445131,817
45	348644,560	444828,447
58	348586,512	444422,280
46	348269,582	444570,790
47	348213,651	444585,723
48	348168,600	444587,038
209	348131,226	444585,515
163	348082,660	444576,893
212	348051,546	444566,114
Suprafata totala [m²]	345.998,91	

Datorita faptului ca la o distanta de 179,0 m fata de perimetrul de decolmatare se afla contra canalul acumularii Strejesti, care subtraverseaza paraul Pesceana, pentru protectia acestuia, s-a adoptat solutia amplasarii unei benzi transportoare peste acesta. Solutia este descrisa la punctul 7.4. din memoriu.

Pentru amplasarea acestei benzi transportoare, se solicita o suprafata de 16.982,00 mp, suprafata ce va reprezenta perimetrul neexploatat.

Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului neexploatat sunt:

COORDONATE PERIMETRU		
Coordonate Stereo 70		
COD PCT.	X (N) [m]	Y (E) [m]
162	348021.040	444553.672
200	347898.434	444368,313
201	347843.481	444392.380
161	347923.471	444582.346
Suprafata: 16.982 mp		

Acest perimetrul neexploatat este reprezentat in « planul de amplasament » si este situat in prelungirea perimetrului propus pentru decolmatare, in amonte de acesta, in albia majora a paraului Pesceana.

12.1.2. Procesul tehnologic de extractie si transport la statia de sortare

Descriere lucrari:

1. Lucrari de deschidere si pregatire

Activitatea din perimetrul are un caracter temporar. Lipsa copertei sterile la suprafata depozitelor de nisip si pietris nu necesita executarea de lucrari ample de deschidere.

2. Lucrari de exploatare

Principalele faze ale activitatii:

- excavare;
- incarcare si transport catre banda transportoare;
- incarcare si transport catre statia de sortare sau direct catre beneficiari.

Procesul tehnologic de extractie se prezinta astfel:

Forma simpla a depozitelor, grosimea lor relativ constanta, cat si lipsa intercalatiilor sterile permit exploatarea eficienta si rationala a zacamantului prin metoda fasiilor longitudinale submerse. Sensul de extractie in cuprinsul fasiilor va fi dinspre larg spre malul drept si dinspre aval spre amonte . Fasiile vor avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetrul propusa a fi exploatarea, o latime de cca 10 m si o adancime variabila pana la cota talvegului raului Olt din acest sector.

Extractia nisipului si pietrisului se realizeaza mecanizat.

Utilajele folosite vor fi:

- o draglina marca Nobas. – 40 tone;
- un incarcator frontal marca SDLG; - mijloace auto de transport.

Materialul excavat din perimetrul va fi incarat cu ajutorul incarcatorului frontal, intr-un autocamion, care il va transporta pana la la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este incarat direct in autocamioane Trakker 8x4Man Iveco, fiind transportat la statia de sortare sau direct catre beneficiari.

Solutia de transport a materialului extras a fost adoptata pentru protectia contra canalului acumularii Strejesti, care in zona, subtraverseaza paraul Pesceana.

Contra canalul acumularii Strejesti, existent pe malul drept, subtraverseaza paraul Pesceana, printr-un tub din beton armat, ce are o latime de cca. 11,0 m, pozat la o adancime de

cca 2,8-3 m, sub talvegul paraului Pesceana. Acesta este amplasat la o distanta de 179,0 m fata de perimetrul de exploatare.

Transportul materialului extras se realizeaza pe urmatorul traseu: din perimetrul de exploatare este transportat cu autobasculanta la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, este preluat de banda transportoare si descarcat in autocamioane.

Se recomanda stabilirea depozitelor, daca este cazul, în afara limitelor siturilor Natura 2000 si a habitatelor naturale specifice, de preferat în vecinatatea localitatilor apropiate de obiectivele vizate de proiect, pe terenuri virane sau arabile, unde impactul asupra speciilor si habitatelor este redus.

12.1.3. Protectia perimetrului de exploatare

Pentru evitarea degradarii zonei si asigurarea protectiei perimetrului, pe parcursul activitatii se vor aplica urmatoarele masuri:

- excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasi cota talvegului natural (133,80 mdMN) din cadrul perimetrului de exploatare;
- pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea inclinarii proiectate de 1:2 a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita in zone apropiate fronturilor de lucru.
- extragerea agregatelor va avea loc strict in limitele perimetrului temporar de exploatare, propus. Trasarea limitelor perimetrelor de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situatie si profilelor transversale.

Activitatea de decolmatare cat si activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influente negative asupra regimului scurgerii apelor raului Olt.

Intrucat din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrarii este decolmatarea, iar prin excavare se va obtine o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii si de crestere a volumului de apa tranzitat prin sectiune, se poate aprecia ca lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrarilor de decolmatare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.

12.1.4. Încadrarea lucrarilor în clasa si categoria de importanta conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apa si la apararea împotriva inundatiilor

- conform HGR 766/1997, categoria de importanta globala a lucrarilor este „D” (importanta redusa)
- conform STAS 4273/1983, constructia se incadreaza in clasa IV de importanta specifica (constructii provizorii de importanta secundara). Din punct de vedere al criteriilor : social economice - categoria de importanta este 4, durata de exploatare –constructie provizorie, rol functional – importanta secundara balastiera este amplasata in zona inundabila – albia raului Olt.

12.1.5. Influenta lucrarilor proiectate asupra obiectivelor existente în zona

Vecinatatile perimetrului sunt:

- la E: lac Acumularea Strejesti;
- la N: lac Acumularea Strejesti;
- la V: confluenta parau Pesceana cu raul Olt;
- la S: lac Acumularea Strejesti.

Pilierii de siguranta pentru digurile raului Olt – Ac. Strejesti sunt:

- distanta fata de Dig mal drept: min 58,00 m
- distanta fata de dig mal stang Ac Strejesti: aprox. 1110,0 m

Nu este necesara luarea de masuri sau de executie a unor lucrari suplimentare pentru evitarea unor pagube sau stanjeniri asupra obiectivelor existente în zona în afara celor prezentate

12.1.6. Protectia factorilor de mediu

12.1.6.1. Reducerea suprafetelor de teren degradate prin activitatea desfasurata în perimetrul lucrarilor de executie a decolmatarii

Se va avea în vedere, în primul rand reducerea la minim a posibilitatii afectarii de noi terenuri, fapt care implica urmatoarele:

- ☞ economisirea rezervelor, prin dimensionarea lucrarilor strict la nivelul asigurarii planului de executie a proiectului;
- ☞ dirijarea si concentrarea activitatii în perimetrele avizate;
- ☞ constructii minime de noi drumuri.

12.1.6.2. Monitorizarea starii factorilor de mediu, în perimetrul de lucru, urmarirea constanta a modului în care activitatea de executie a lucrarilor afecteaza acesti factori si rezolvarea problemelor ce pot aparea pe parcurs

- Urmarirea cu atentie a modului de desfasurare a activitatii, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul perimetrului în mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii în ceea ce priveste protectia mediului;
- Instruirea personalului si în ceea ce priveste protectia mediului;
- Asigurarea functionarii corecte a utilajelor si masinilor, conform parametrilor tehnici standard;
- Utilajele folosite vor corespunde normelor de zgomot;
- Întretinerea utilajelor si masinilor în stare optima de functionare prevazuta de normativele si legislatia în vigoare.

12.1.7. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- Programul de functionare al utilajelor în perioada de executie lucrari sa nu afecteze programul de hranire al pasarilor. *Trebuie evitata perioada dintre orele 18⁰⁰ – 10⁰⁰ în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului caracteristic speciilor de păsări terestre de tufărișuri si pajiști.* Utilajele nefolosite sa nu ramana în zona de exploatare.
- Mentinerea curateniei în zona de exploatare prin colectarea selectiva si depozitarea în spatii special amenajate.
- Se interzice executarea de reparatii utilaje în zona de exploatare.
- În timpul operatiilor de încarcare în autovehiculele de transport se va pastra un nivel de zgomot redus în jurul orelor de activitate maxima a pasarilor poposite în zonele înconjuratoare.

12.1.8. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

În imediata apropiere a zonei studiate nu există anexe gospodărești, instituții publice, parcuri, spitale sau alte așezăminte de interes public. Lucrarile proiectate nu influenteaza asezarile umane (amplasamentul studiat este pozitionat la circa 2,4 km est si 1,5 km nord, fata de zona locuabila a localitatii) si nici schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Olt.

12.1.9. ELEMENTE PRIVIND REGULAMENTUL DE EXPLOATARE

A. Dispozitii generale

Art. 1. Balastierele (carierele de balast) sunt unitati de productie care depind de santierele în sub ordinea carora se afla si care raspund de activitatea lor.

Art. 2. Amplasamentul si zonele de exploatare vor fi cele stabilite în documentatia tehnica, schimbarea zonelor de exploatare în cadrul acelorasi balastiere fiind permisa numai cu aprobarea S.G.A. Olt, aceasta anuntandu-se din timp.

Art. 3. În incinta balastierelor, a zonelor de albie majora sau a zonelor ocupate de lucrari hidroenergetice învecinate cu balastiere, nu este permisa executarea de lucrari, care nu au documentatii tehnice avizate de organele de gospodarire a apelor.

Art. 4. Se va respecta cu strictete modul de excavare pe zonele de exploatare, conform documentatiei tehnice, schimbarile de orice natura, în acest sens, fiind permise cu acordul S.G.A. Valcea.

Art. 5. Dupa executarea decopertei în zona de exploatare, se va extrage stratul de balast, conform datelor tehnice din documentatie, si a carui limita nu se va apropia mai mult de 10 m de urmatoarele lucrari:

- ☞ taluzele drumurilor – mai putin drumurile provizorii pentru exploatarea balastierelor;
- ☞ aparari de mal de orice natura (diguri, gabioane, ziduri de sprijin, suluri sau saltele de fascine, de anrocamente, pereuri);
- ☞ lucrari hidrotehnice de orice natura (stavilare, fundatii de pile sau culei, mire sau statii de masurare si înregistrare a nivelurilor);
- ☞ zone ale albiei acoperite cu vegetatie (semanaturi, tufisuri, garduri vii, puieti, arbori).

Art. 7. Depozitarea carburantilor si lubrifiantilor, alimentarea cu carburanti a autovehiculelor, lucrari de revizii sau reparatii, precum si alte lucrari care pot constitui surse de impurificare prin pierderi de carburanti, lubrifianti sau alte materiale ce dauneaza calitatii apelor, se vor depozita în afara amplasamentului balastierei, în zona neinundabila.

Face exceptie alimentarea cu carburanti a utilajelor principale folosite la extragerea balastului.

Art. 8. Este interzisa degradarea sau distrugerea lucrarilor hidrotehnice, a marcajelor, a reperelor si bornelor topografice din zona balastierei sau din vecinatatea lor.

Daca în cursul exploatarilor, se vor descoperi, în amplasament, la nivelul terenului sau la suprafata, conducte, cabluri, fundatii sau alte lucrari, a caror existenta nu a fost specificata în documentatia tehnica a balastierei sau care nu au fost cunoscute la începerea exploatarii, se vor opri excavatiile si se va anunta seful de santier care va dispune în continuare.

Art. 9. Este interzisa distrugerea vegetatiei din amplasament sau din vecinatatea balastierei prin decopertarea sau taierea acesteia, daca nu a fost prevazuta în documentatia tehnica.

B. Masuri de tehnica securitatii muncii

Art. 10. Se vor respecta „Normele de tehnica securitatii muncii al M.E.E.-ului – lucrari de suprafata” privitor la capitolele:

CAP.II.D.R. – Exploatarea mecanica a sapaturilor cu excavatoare si dragaline.

CAP.II.D.C. Executarea mecanica a sapaturilor cu buldozere.

CAP.III. Generalitati privind carierele si balastierele.

CAP.III.A. Transportul cu mijloace auto.

Art. 11. La punctul de iesire din balastiera, în drumuri circulante, se vor planta panouri de avertizare, conform normelor de circulatie atat pe drumul principal cat si pe drumul de acces în balastiera.

Art. 12. Zonele de drum principal din dreapta intrarii în balastiera vor fi permanent întretinute de personalul punctului de lucru sau al filialei cu ajutorul utilajelor din dotare.

C. Masuri de protectie contra incendiilor

Art. 13. În balastiera si la constructiile aferente se vor prevedea masuri specifice de P.S.I. conform documentatiei tehnice.

Se vor afisa la intrarea în balastiera si la locurile de munca instructiunile de prevenire a incendiilor, conform documentatiei, precum si planul operativ de stingere a incendiilor.

Art. 14. Nu se va permite accesul în balastiera a utilajelor sau a autovehiculelor, care nu poseda toate materialele P.S.I. prevazute în dotare.

D. Supravegherea lucrarilor

Pentru urmarirea în timp a lucrarilor se vor instala urmatoarele dispozitive :

- Borne topo – batimetrice de tip CSA, amplasate pe acostamentele digurilor mal drept ale acumularii, respectiv 5 buc pentru cele 5 profile din cadrul proiectului si care se vor materializa înainte de începerea lucrilor, între care se vor face masuratori atat în timpul exploatarei balastierei, cat si pentru evolutia în timp a colmatariilor;

13. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare si care poate afecta ANPIC

În vecinatatea proiectului nu au fost identificate alte proiecte ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare si care poate afecta ANPIC. Un impact cumulativ cu proiectul propus poate apărea de la alte activitati similare din sit, în ceea ce privește îndepărtarea vegetatiei ripariene. Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (inclusiv proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni), au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

14. Alte informatii solicitate de catre ACPM.

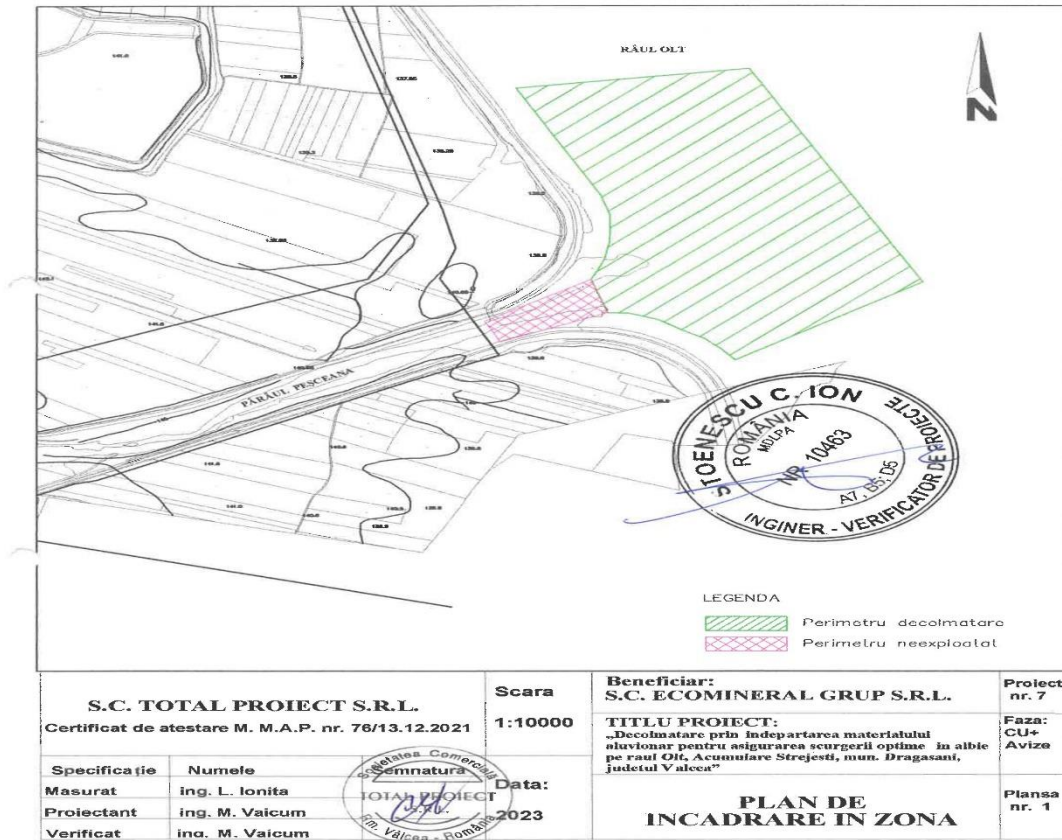
Nu este cazul

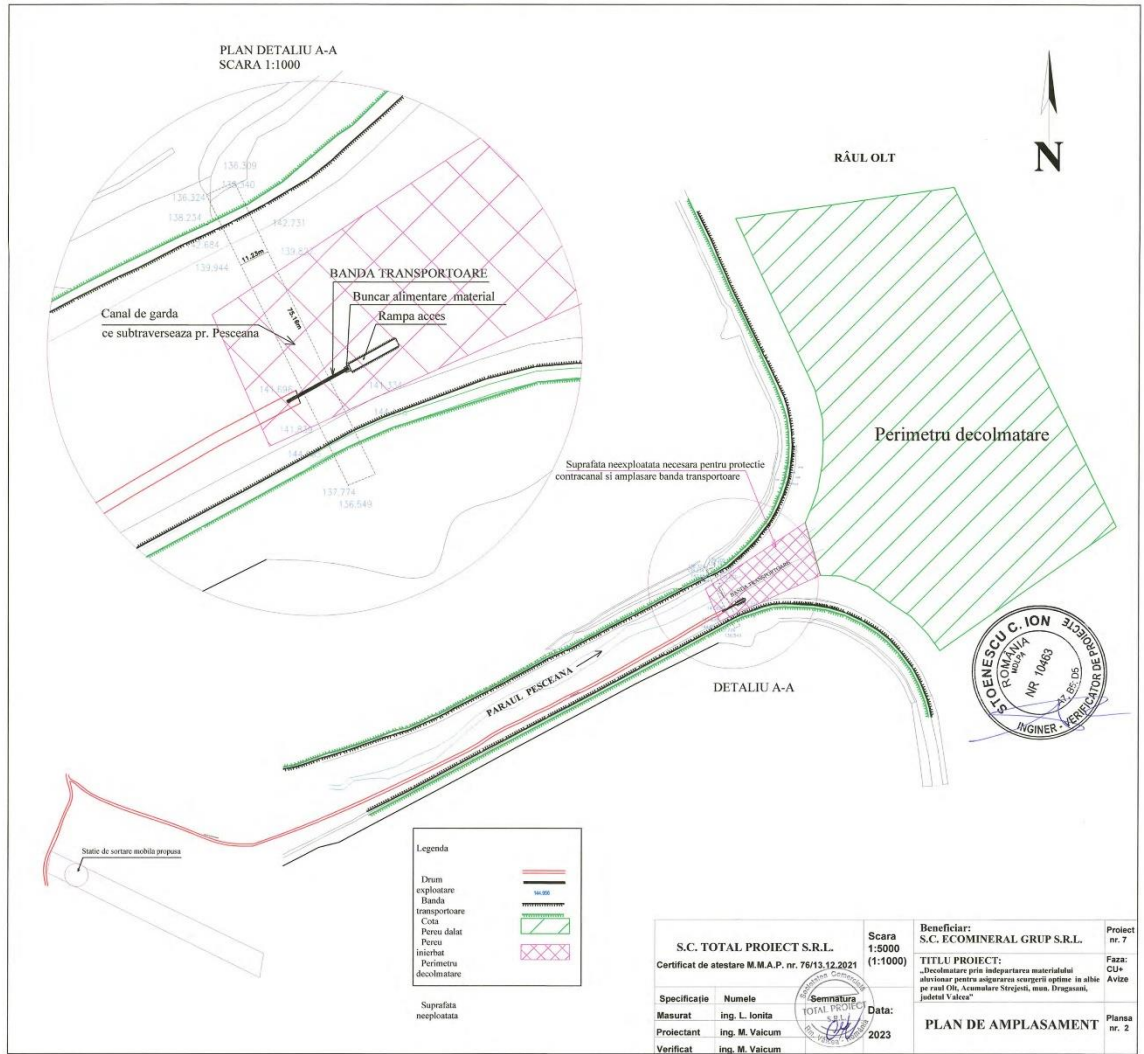
15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Corelarea efectelor generate de proiectul supus discutiei cu formele de impact asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

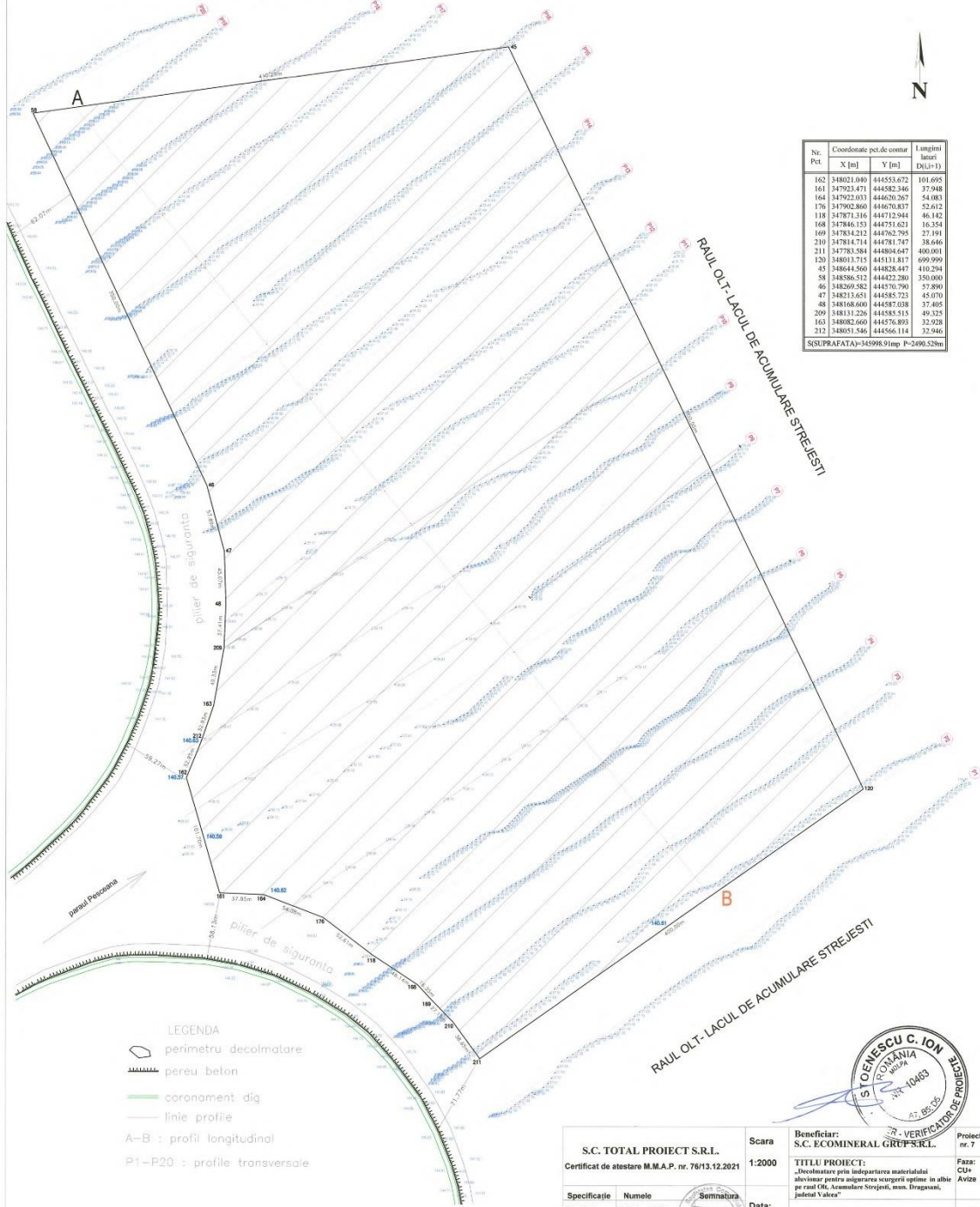
Efecte (inclusiv riscuri) generate de interventiile proiectului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activitatii speciilor	Reducerea efectivelor populationale
Eliminarea vegetatiei	x	x	x	x	x
Modificarea calitatii aerului		x		x	x
Cresterea nivelului de zgomot				x	
Cresterea turbiditatii apei		x		x	x
Modificarea transportului de sedimente si acumularii acestora		x		x	

16. Harti de sinteza a tuturor interventiilor cumulate ce au potentialul de a afecta ANPIC





RAUL OLT- LACUL DE ACUMULARE STREJESTI



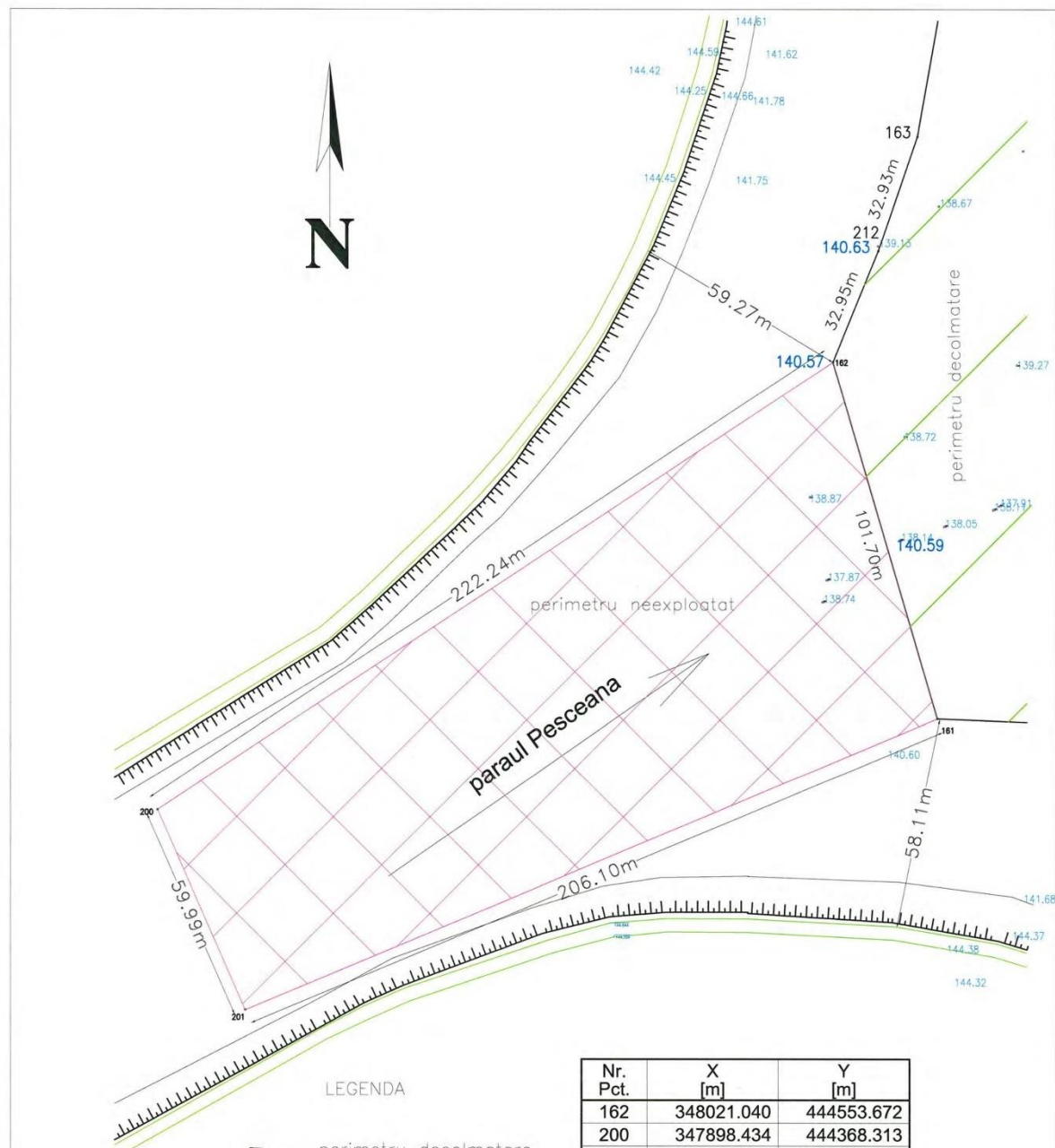
Nr. Pct	Coordonate pct. de comar		lungimi
	X [m]	Y [m]	D(L+1)
162	348021.040	444553.672	101.695
161	347923.471	444582.346	37.948
164	347922.033	444620.307	54.083
176	347902.860	444670.837	52.612
118	347871.316	444712.244	46.142
168	347846.153	444751.621	16.354
169	347834.212	444762.795	27.191
210	347814.714	444781.787	38.666
211	347783.584	444804.647	400.001
120	348013.715	445131.817	609.999
85	348044.560	444828.447	410.294
58	348586.512	444422.280	350.000
46	348209.582	444370.790	57.890
47	348213.651	444585.723	49.070
48	348168.600	444587.038	37.405
209	348131.226	444585.515	49.325
163	348082.660	444576.893	32.928
212	348051.546	444566.114	32.946

S(SUPRAFATA)-345998.91mp P-2490.525m





- LEGENDA
- perimetru decolmatare
 - perete beton
 - coronament dig
 - linie profilie
 - A-B : profil longitudinal
 - P1-P20 : profile transversale

S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021		Scara 1:2000	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GREP S.R.L.	Proiect nr. 7
Specificatie	Numele	Semnatura	Data:	Faza: CU+ Avize
Masurat	ing. L. Ionita		2023	Plansa nr. 3
Proiectant	ing. M. Vaicum			
Verificat	ino. M. Vaicum			





LEGENDA

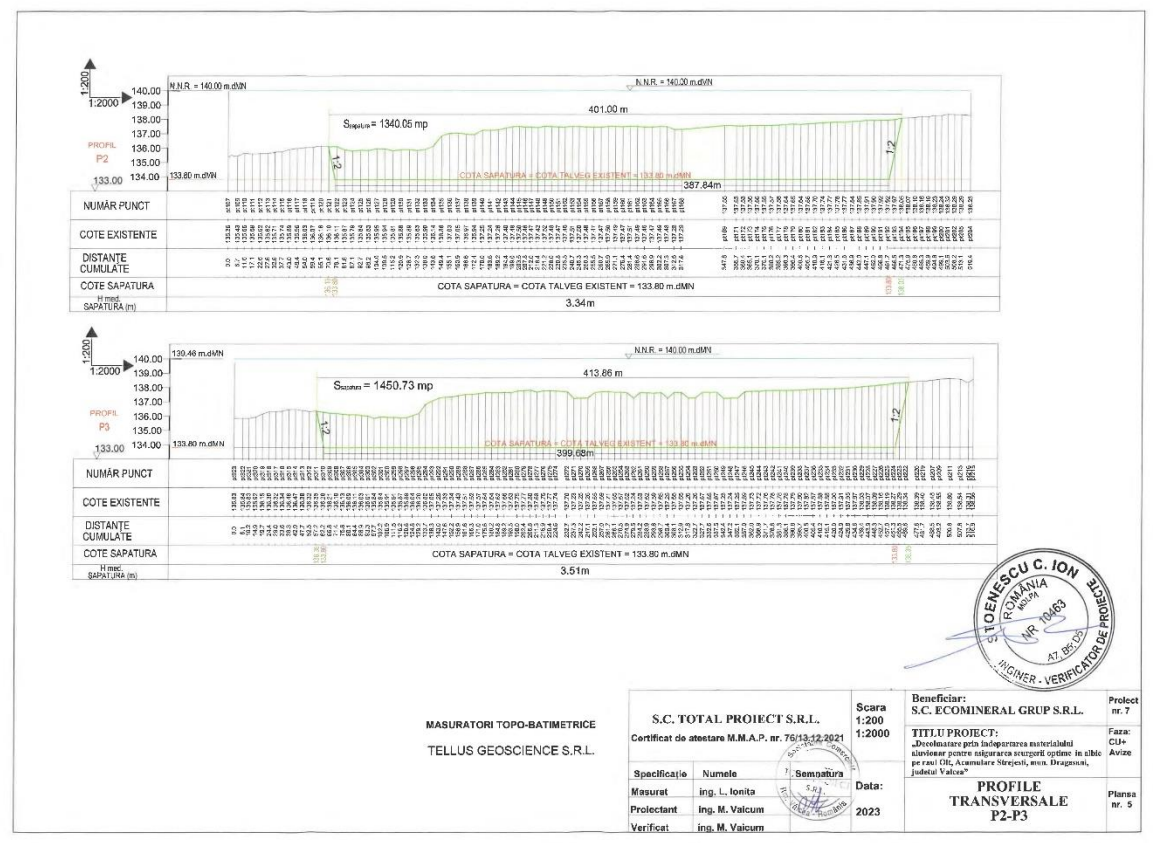
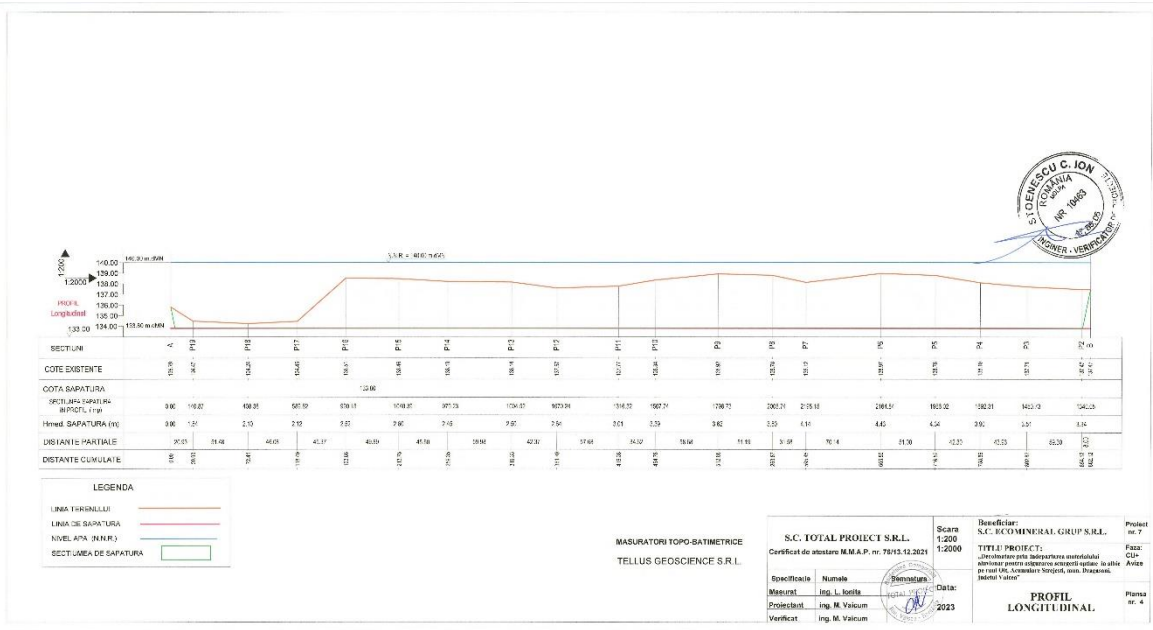
-  perimetru decolmatare
-  perimetru neexploatat
-  peruu beton
-  coronament dig

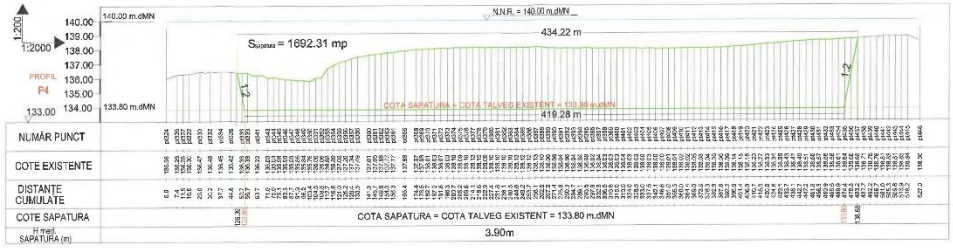
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
162	348021.040	444553.672
200	347898.434	444368.313
201	347843.481	444392.380
161	347923.462	444582.327

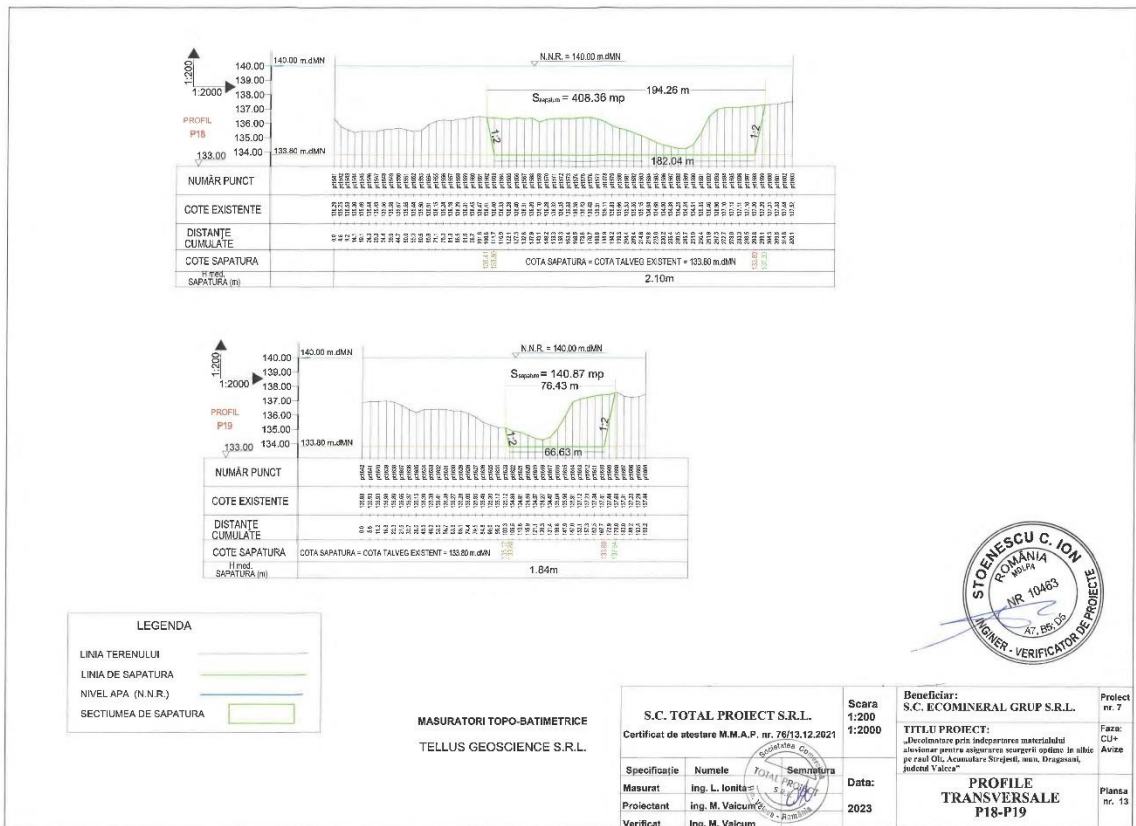
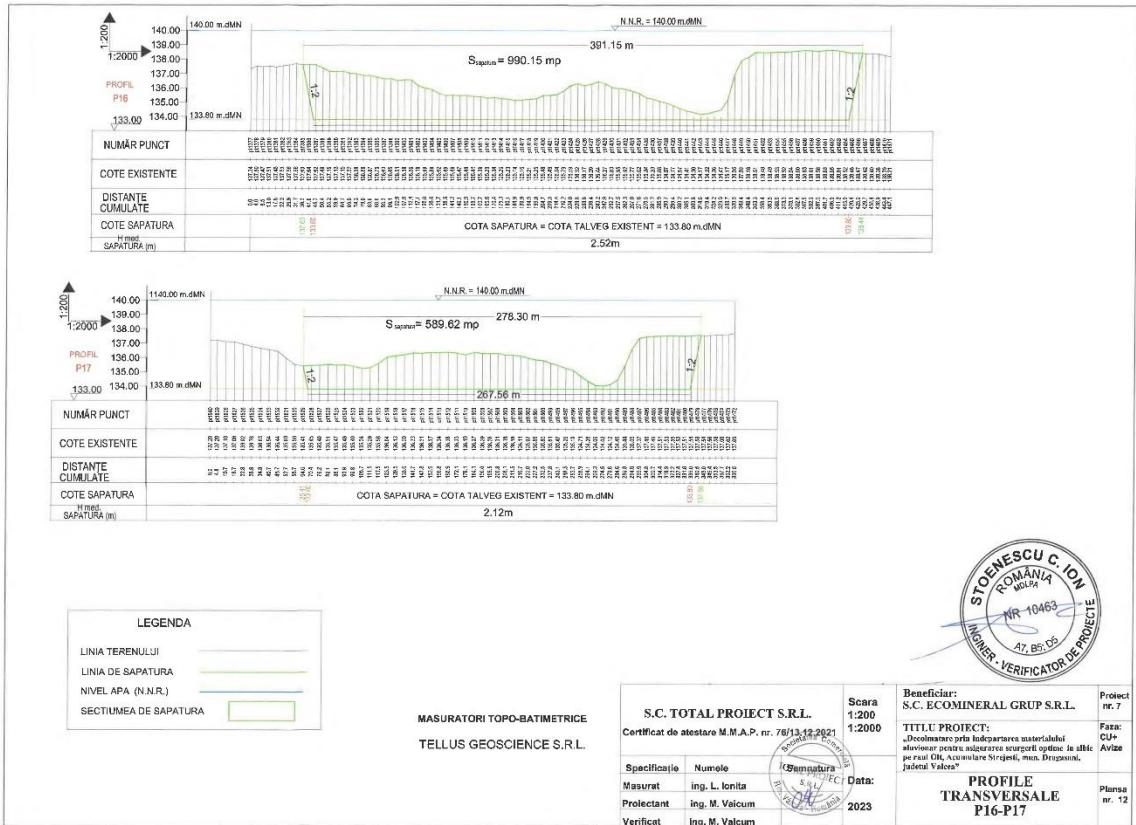
S perimetru neexploatat = 16982 mp

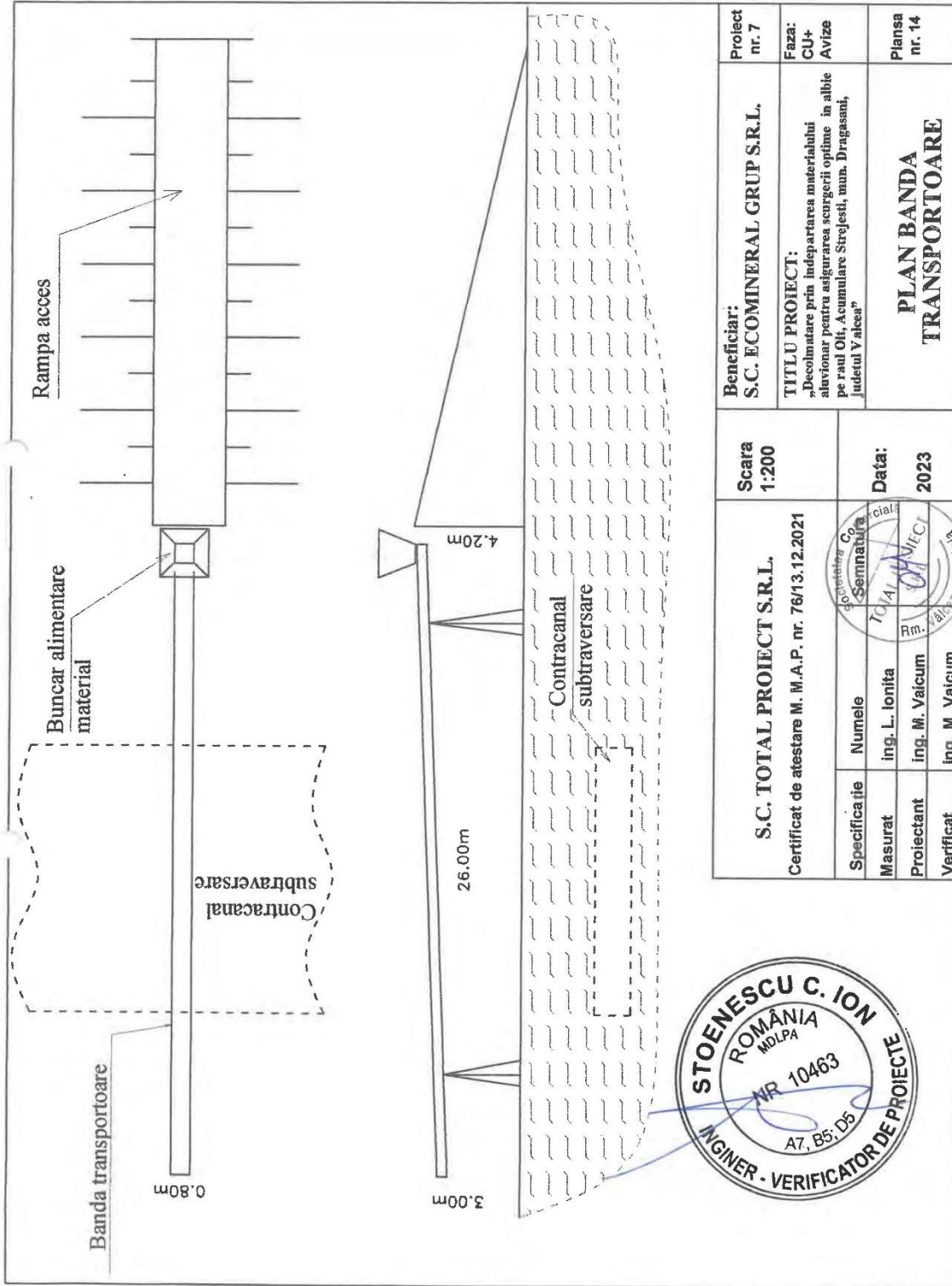


S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021		Scara 1:1000	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
Specificatie	Numele	Semnatura TOTAL PROIECT S.R.L. 	TITLU PROIECT: „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, Judetul Valcea”	Faza: CU+ Avize
Masurat	ing. L. Ionita			
Proiectant	ing. M. Vaicum			
Verificat	ing. M. Vaicum			
		Data: 2023	PLAN DE SITUATIE PERIMETRU NEEXPLOATAT	Plansa nr. 3









S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. Certificat de atestare M. M.A.P. nr. 76/13.12.2021		Scara 1:200	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
Specifica ie Masurat	Numele ing. L. Ionita		TITLU PROIECT: Decolmatare prin impartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Ol, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, Judetul Y alcea?	
Proiectant	ing. M. Vaicum		Faza: CU+ AVIZE	
Verificat	ing. M. Vaicum		Plansa nr. 14	
			PLAN BANDA TRANSPORTOARE	
			Data: 2023	

a.2) Efecte generate de interventiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din interventiile PP.

Tabelul nr. 11¹¹. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de interventie care genereaza efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanta pana la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informatii supliment are
Etapa de deschid er e (Lucrari pregatit oare si de organiz ar e)	Nu sunt efecte	Semnalizar ea si trasarea zonelor de lucru, inclusiv panoul care sa informeze ca proiectul se implemente aza intr-o arie protejata	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.	Nu este cazul.
	Ocupare terenuri	Curatarea terenului (niveleaza si compacteaz a terenul conform prevederilo r din proiect), asigura caile de acces provizorii; Asigura utilajele si alte dotari necesare; asigura grupul sanitar, cabina de paza, spatii speciale pt deseuri, Punctul P.S.I si banda transportoare	Calcul procentual din suprafata ariei speciale de conservare ROSPA0106	0,003% teren ocupat temporar din ROSPA0106	La limita perimetrului neexploatat	In ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si in vecinatate	(0,25 ha din perimetrul neexploatat se afla in afara ROSPA0106, cca 1,44 ha in interiorul ROSPA0106)

¹¹ Numerotare tabel cf Ordin 1682/2023

	Pierdere habitat propice pentru pasari acvatice	Eliminarea vegetatiei	Calcul procentual din valoarea totala	Se pierd 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimat de vegetatie ripariana, echivalentul a aproximativ 0,90% din total	Efectele se resimt pe suprafata de cca 7,8 ha	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Efectele se vor manifesta temporar în perioada deschiderii lucrărilor.
Etapa de operare	Cresterea nivelului de zgomot	Derularea Activitatilor de decolmatari prin indepartarea materialului aluvionar (detritic)	Calcul+studii similare	Draglina Încarcator frontal 2-3 Basculante (camion), < 60 dB la distanta de 50 m	< 60 dB la distanta de 50 m	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Cresterea turbiditatii apei		Literatura de specialitate/proiecte similare	-alterare habitate; - perturbarea activitatii speciilor; - reducerea efectivelor populationale	Cca 200-300 m aval de proiect	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Contaminarea mediului acvatic ca urmare a unor poluari accidentale		Literatura de specialitate/proiecte similare	În cazul unei poluari accidentale este de asteptat ca efectul sa se manifeste local, pe distante de zeci, pana la sute de metri.	10 - 500 metri (strict accidental)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Efectele se vor manifesta temporar în perioada executării lucrărilor.
	Emisii atmosferice de la sursele mobile		Activitatea de transport	Calcul_literatura de specialitate/proiecte similare	Particule = 0,12 kg /zi Sox = 0,00272 kg /zi CO = 0.000544 kg /zi Hidrocarburi =	400 -500 m	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior

				0,26112 kg /zi Nox = 0,000544 kg /zi Aldehyde si cetone = 0,06528 kg /zi			
Etapa de inchidere	Cresterea nivelului de zgomot	Retragerea utilajelor, a benzii transportoar e, a constructiil or provizorii etc, din zona	Calcul+studii similare	Nivel acustic < 60 dB la distanța de 50 m	< 60 dB la distanța de 50 m	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Efectele se vor manifesta temporar în perioada inchiderii lucrărilor.
	Emisii atmosferic e	Curatirea si nivelarea zonelor de lucru	Calcul+studii similare	Particule = 0,12 kg /zi Sox = 0,00272 kg /zi CO = 0.000544 kg /zi Hidrocarb uri = 0,26112 kg /zi Nox = 0,000544 kg /zi Aldehyde si cetone = 0,06528 kg /zi	400 -500 m	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	

a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

In zona nu au fost identificate alte proiecte. Mentionam ca proiectul propus poate avea impact cumulativ cu proiectele de decolmatate de pe cursul raului Olt din aria ROSPA0106, in ceea ce priveste disparitia vegetatiei ripariene.

b) Informatii privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea PP-ului

SITURI NATURA 2000 INCLUSE ÎN ANALIZA

În vederea identificării ariilor naturale protejate de interes comunitar potential afectate de proiectul supus discutiei s-a realizat o analiza spatiala GIS care a luat în considerare toate

elementele proiectului. Modul de selectare a siturilor Natura 2000 potential afectate de proiect a implicat urmarirea mai multor pasi:

1. Identificarea tuturor siturilor Natura 2000 intersectate de proiect (*a fost identificat situl N2000_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior _a se vedea imaginea atasata*)

2. Identificarea Siturilor de Importanta Comunitara (SCI) situate la o distanta mica (în general sub 1 km) de proiect (nu au fost identificate SCI la aceasta distanta);

3. Identificarea Siturilor de Protectie speciala Avifaunistica (SPA) situate la o distanta mica (în general sub 6 km) de proiect (nu au fost identificate alte SPA in afara de ROSPA0106);

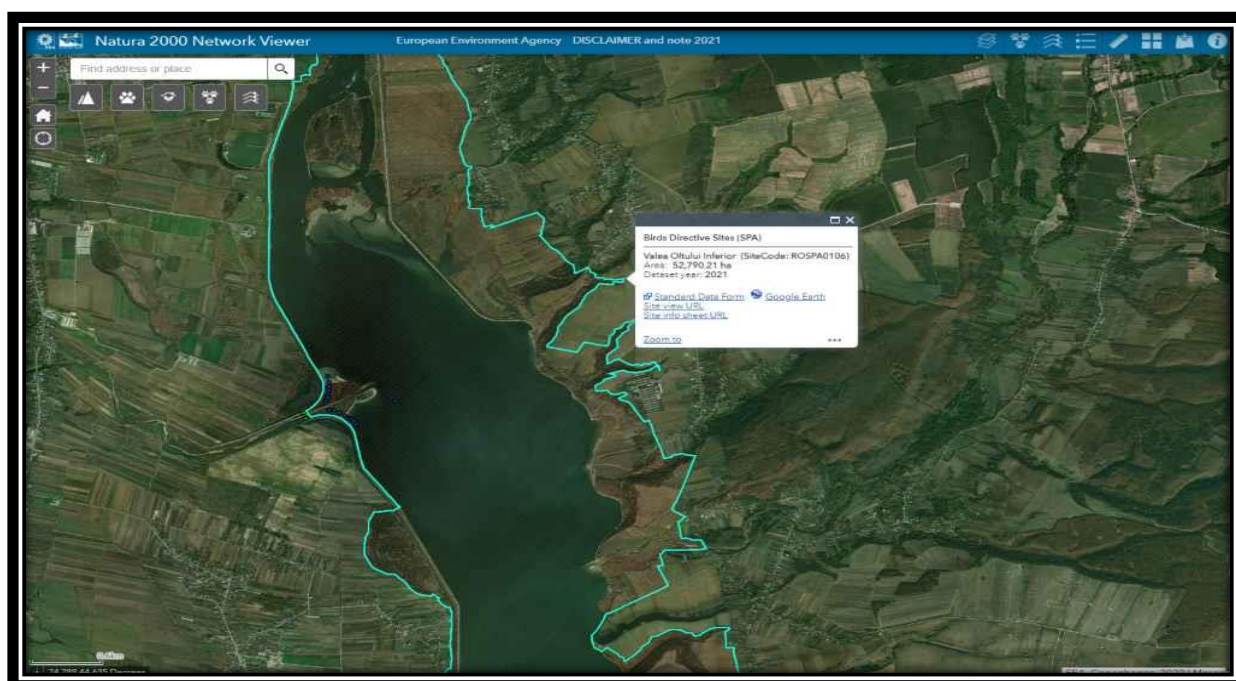
4. Identificarea Siturilor de Importanta Comunitara (SCI) în care fac obiectul conservarii specii de mamifere mari, si care sunt conectate cu zona traseului prin intermediul coridoarelor ecologice (nu au fost identificate);

Pe baza rezultatelor analizei siturilor potential a fi afectate în conformitate cu etapele mentionate mai sus, a fost stabilit situl de importanta comunitara necesar a fi incluse în analiza impactului.

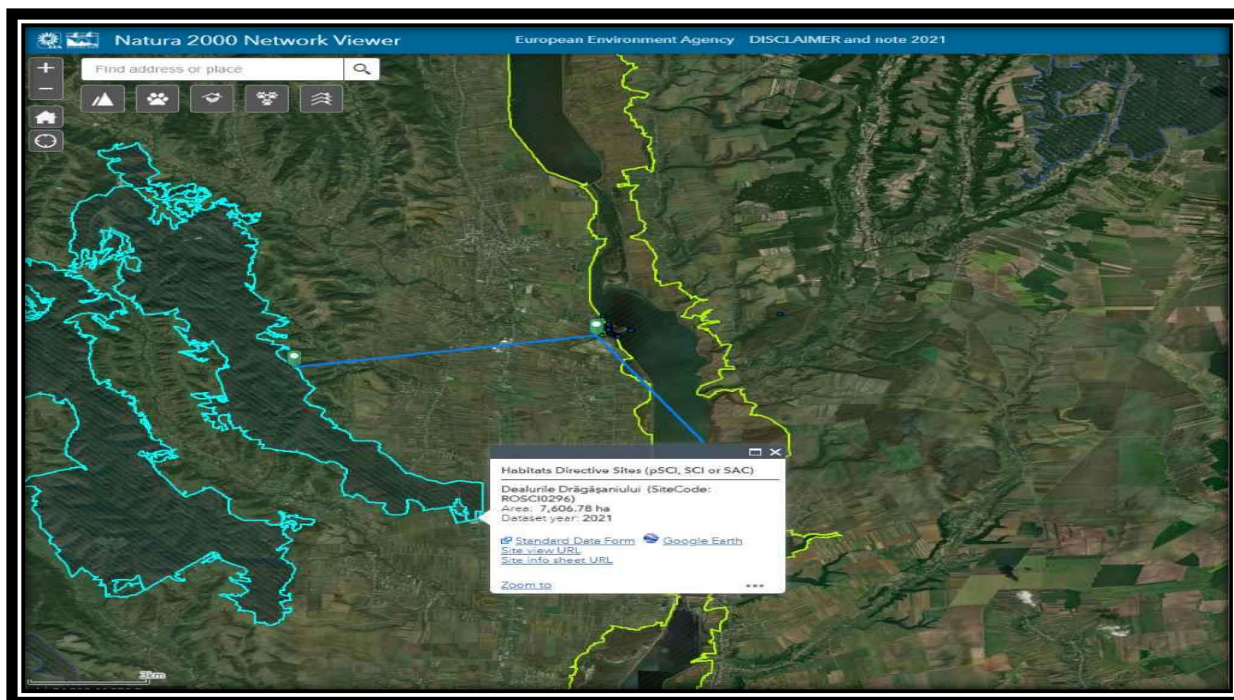
1. Identificarea tuturor siturilor Natura 2000 intersectate de proiect (*a fost identificat situl N2000_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior*) si

2. Identificarea Siturilor de Importanta Comunitara (SCI) situate la o distanta mica (în general sub 1 km) de proiect (nu au fost identificate SCI la aceasta distanta _a se vedea imaginile atasate)¹²;

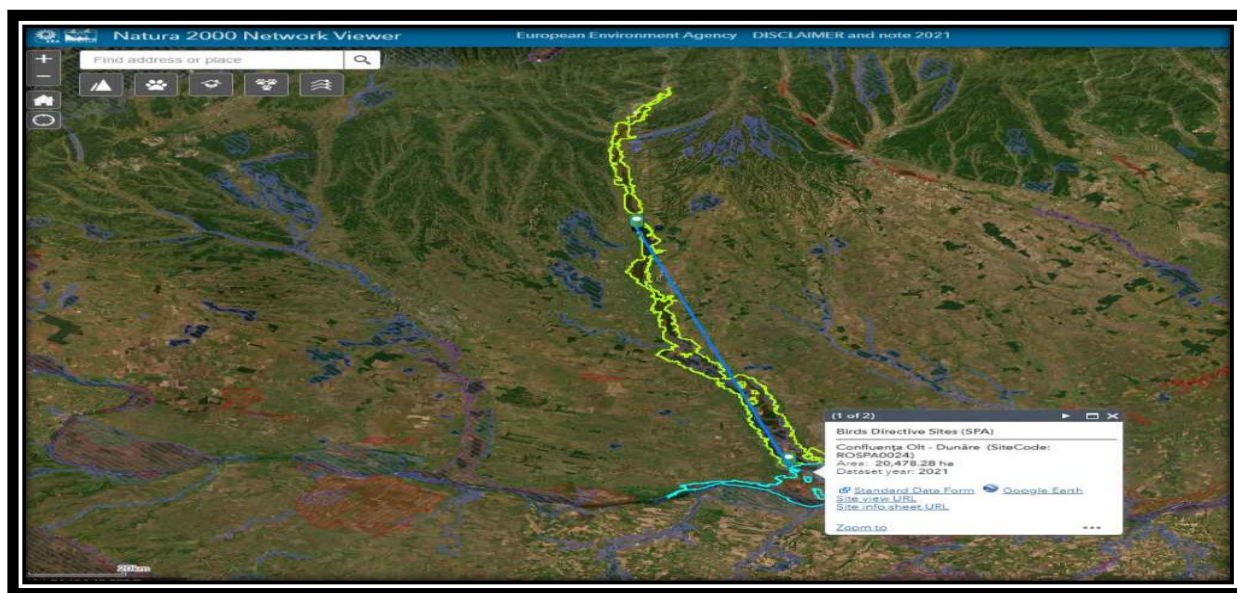
Imagine b.1.Valea Oltului Inferior _ROSPA0106



¹² Cea mai apropiata arie speciala de conservare, ROSAC0296_Dealurile Dragasaniului_ afla la cca 7,62 km, V, fata de proiect



Imagine b.2. Identificarea Siturilor de Importanta Comunitara (SCI) situate la o distanta mica (în general sub 1 km)¹³



Identificarea Siturilor de Protectie speciala Avifaunistica (SPA) situate la o distanta mica (în general sub 6 km) de proiect

Nu au fost identificate alte SPA-uri aflate la o distanta de pana la 6 km. ROSPA0024_Confluenta Olt Dunare, se afla la cca 95 km distanta fata de zona analizata.

¹³ Nu au fost identificate SCI la aceasta distanta. Cea mai apropiata arie speciala de conservare, ROSAC0296 afla la cca 7,62 km, V, fata de proiect

b.1) Date privind aria naturala protejata de interes comunitar:

Aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este situata, din punct de vedere administrativ, în regiunile de dezvoltare Sud si Sud-vest, pe teritoriul administrativ al judetelor Teleorman, Valcea si Olt. Aceasta este localizata pe raza a 52 de unitati administrativ teritoriale, situate pe raza a trei judete diferite: Olt, Teleorman si Valcea.

Tabelul nr. 13. Date privind ANPIC afectata de implementarea PP¹⁴

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta/Rol	Plan de management si nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobarea obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	52789.80 ha	Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C3, C4, C6. Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor urmatoarele	Ordinul ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	Decizia ANANP nr. 202 din 30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 RQSPA0106 Valea Oltului Inferior	Continentala (100.00%)	Plaje de nisip; Rauri, lacuri; Mlastini, turbarii; Pajisti naturale, stepe; Culturii (teren arabil); Pasuni; Alte terenuri arabile; Paduri de foioase; Vii si livezi;	Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se suprapune cu urmatoarele 4 situri de importanta comunitara: ROSCIO 266 Valea Oltului, ROSCIO 166 Padurea Resca Hotarani si se suprapune partial cu urmatoarele situri de importanta comunitara: ROSCIO 376 Raul Olt între Maruntei si Turnu	ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior contine integral situl de importanta comunitara ROSCIO 0166 Padurea Resca Hotarani si se suprapune partial cu urmatoarele situri de importanta comunitara: ROSCIO 0266	In sit sunt incluse un numar de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt: Rm. Valcea, Raureni, Govora, Strejesti , Ionesti, Zavideni, Dragasani. Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si

¹⁴ Cf. Ordin 1682/2023

		<p> categoria : a) numar de specii din anexa 1 a Directiv ei Pasari: 14 b) numar de alte specii migrato are, listate in anexele Convent iei asupra speciilor migrato are (Bonn): 81 c) numar de specii periclita te la nivel global: 2 Situl este importa nt in perioada de migratie pentru speciile: Aythya nyroca Ciconia ciconia Ixobrich us minutus Burhinu s oedicne mus Coracias garrulus Mergus albellus Cygnus cygnus Phalacr ocorax </p>				<p> Stancr rii, zone sarace in vegeta tie; Alte terenu ri artifici ale (locali tati, mine..); Habita te de paduri (padur i in tranzit ie) </p>	<p> Magurel e, ROSCIO 354 Platform a Cotmean a. De asemene a situl ROSPA0 106 Valea Oltului Inferior se se suprapun e cu urmatoar ele arii naturale protejate : rezervati a naturala IV.44. Padurea Resca, ariile de protectie speciala avifaunis tica: VI.22. Lacul Strejesti , VI.23. Lacul Slatina, VI.24. Lacul Izbiceni si VI.25. Iris- Malu Rosu. </p>	<p> Valea Oltetului, ROSCIO 0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele si ROSCIO 0354 Platforma Cotmeana. </p>	<p> hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnific ativa de pasari atat ca diversita te cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iarna. </p>
--	--	--	--	--	--	--	---	---	--

		<p>pygmeus Philomachus pugnax Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: Pelecanus crispus Mergus albellus Cygnus cygnus Phalacrocorax pygmeus Anser albifrons toate speciile de rate In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.</p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

În tabelele de mai jos este prezentata situatia speciilor de pasari posibil afectate de PP din cadrul ANPIC, conform Formularului Standard Natura 2000 si Planului de management existent.

**Tabelul nr. 14 Situatia prezentei si efectivelor speciilor de pasari din cadrul ROSPA0106
Valea Oltului Inferior, posibil afectate de PP, conform datelor existente**

Denumire specie	Distributie specie (localizare)	Mari me populatiei	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectiv schimbari climatice
A021 <i>Botaurus stellaris</i>	Toate întinderile de stuf din sit	6 i.	1 i. / 144 ha	OV	862 ha	N	N	Habitat palustre	PH, PAS	Nu este cazul.
A133 <i>Burhinus oedicnemus</i>	Cursul Oltului la S de HE Govora	40-50 p.	1 p. / 96 ha	Stabila	4800 ha	FV	N	Dune de nisip, pajisti	Nu exista	Nu este cazul.
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Toata suprafata sitului	100-120 p. 700-800 i.	1 p. / 527 ha 1 i. / 66 ha	În creștere	52786 ha	FV	N	Zone rurale/Cuibarit, pasuni, pajisti/Hranire	Nu exista	Nu este cazul.
A082 <i>Circus cyaneus</i>	Toata suprafata sitului	20-40 i.	1 i. / 768 ha	Stabila	30747 ha	FV	N	Pajisti, pasuni/Hranire	Nu exista	Nu este cazul.
A231 <i>Coracias garrulus</i>	Toata suprafata sitului	34-50 p.	1 p. / 200 ha	Stabila	9964 ha	N	N	Pajisti, pasuni/Hranire Arbori solitari/Cuibarit	Nu exista	Nu este cazul.
A038 <i>Cygnus cygnus</i>	Lacurile S de HE Dragasani	74-98 i.	1 i. / 140 ha	Stabila	13674 ha	NFV-I	N	Lacuri mari pentru adaptat si zone arabile pentru roost	PH, PAS	Nu este cazul.
A027 <i>Egretta alba</i>	Toate întinderile de stuf din sit	240-440 i.	1 i. / 13 ha	Stabila	5823 ha	FV	N	Lacuri cu vegetatie palustra/Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
A022 <i>Ixobrychus minutus</i>	Toate întinderile de stuf din sit	40-50 p.	1 p. / 22 ha	Stabila	1124 ha	FV	N	Vegetatie palustra cu întindere mare/Cuibarit/Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
A068 <i>Mergus albellus</i>	Toata suprafata sitului	150 i.	1 i. / 910 ha	Stabila	13674 ha	NFV-I	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A339 <i>Lanius minor</i>	Lacurile la S de HE Arcesti	130-210 p.	1 p. / 52 ha	Stabila	10936 ha	N	N	Paduri de lunca, tufarisuri/cuibarit si hranire	Nu exista	Nu este cazul.
A177 <i>Larus minutus</i>	Toata suprafata sitului	500-800 i.	1 i. / 17 ha	Stabila	13674 ha	FV	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
A151 <i>Philomachus pugnax</i>	Toata suprafata sitului	1000-4500 i.	1 i. / 0,2 ha	Stabila	800 ha	NFV-I	N	Maluri namoloase, dune de nisip/Hranire	PAS	Nu este cazul.

<i>A132 Recurvirostra avosetta</i>	Toata suprafața sitului	0-2 p.	1 i. / 400 ha	N	800 ha	NFV-I	N	Maluri namoloase, dune de nisip/Hranire	PAS	Nu este cazul.
<i>A060 Aythya nyroca</i>	Toata suprafața sitului	N	N	N	14187, 6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Cuibarit, Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
<i>A393 Phalacrocorax pygmeus</i>	Toata suprafața sitului	N	N	N	14187, 6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
<i>A020 Pelecanus crispus</i>	Toata suprafața sitului	300 i.	1 i. / 47 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
<i>A054 Anas acuta</i>	Toata suprafața sitului	10-50 i.	1 i. / 284 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
<i>A052 Anas crecca</i>	Toata suprafața sitului	1500-3000 i.	1 i. / 5 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
<i>A050 Anas penelope</i>	Toata suprafața sitului	1500-2000 i.	1 i. / 7 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
<i>A053 Anas platyrhynchos</i>	Toata suprafața sitului	8000-20000 i.	1 i. / 0,7 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Corpuri de apă cu vegetatie palustra/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
<i>A051 Anas strepera</i>	Toata suprafața sitului	100-130 i.	1 i. / 109 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Corpuri de apă cu vegetatie palustra/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
<i>A041 Anser albifrons</i>	Toata suprafața sitului	20000-30000 i.	1 i. / 0,5 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Terenuri arabile / Hranire, Lacuri / Odihna	Nu exista	Nu este cazul.
<i>A059 Aythya ferina</i>	Toata suprafața sitului	20000-50000 i.	1 i. / 0,3 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
<i>A061 Aythya fuligula</i>	Toata suprafața sitului	2000-4000 i.	1 i. / 3,5 ha	N	14187, 6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.

A067 <i>Bucephala clangula</i>	Toata suprafața sitului	3000-5000 i.	1 i. / 3 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A198 <i>Chlidonias leucopterus</i>	Toata suprafața sitului	300-500 i.	1 i. / 30 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	Nu exista	Nu este cazul.
A036 <i>Cygnus olor</i>	Toata suprafața sitului	790-950 i. N p.	1 i. / 15 ha N p.	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A125 <i>Fulica atra</i>	Toata suprafața sitului	60000-100000 i.	1 i. / 0,15 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A459 <i>Larus cachimanns</i>	Toata suprafața sitului	5000-6000 i.	1 i. / 2,4 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A182 <i>Larus canus</i>	Toata suprafața sitului	500-1000 i.	1 i. / 14 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri și întinderi mari de apă/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A179 <i>Larus ridibundus</i>	Toata suprafața sitului	5000-8000 i. 200-300 p.	1 i. / 1,8 ha 1 i. / 47 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri și întinderi mari de apă/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A070 <i>Mergus merganser</i>	Toata suprafața sitului	80-200 i.	1 i. / 70 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A058 <i>Netta rufina</i>	Toata suprafața sitului	5-10 i.	1 i. / 1500 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Toata suprafața sitului	1500-2500 i.	1 i. / 6 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri și întinderi mari de apă/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A005 <i>Podiceps cristatus</i>	Toata suprafața sitului	30-80 i.	1 i. / 177 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.

A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Toata suprafața sitului	150-200 i.	1 i. / 70 ha	N	14187,6 ha	N	N	Întinderi mari de apă cu vegetație palustră marginală/Hranire, Cuiabarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A048 <i>Tadorna tadorna</i>	Toata suprafața sitului	30-50 i.	1 i. / 300 ha	N	14187,6 ha	N	N	Cursuri și întinderi mari de apă/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A028 <i>Ardea cinerea</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	30-50 p. 120-200 i.	1 i. / 20 ha 1 i. / 5 ha	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuiabarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A298 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuiabarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A296 <i>Acrocephalus palustris</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuiabarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuiabarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuiabarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A292 <i>Locustella luscinioides</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuiabarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A149 <i>Calidris alpina</i>	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	50-100 i.	1 i. / 10 ha	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A247 <i>Alauda arvensis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522,80 ha	N	N	Habitat forestier, de tufarisuri, pajisti, pasuni și terenuri arabile/	Nu există.	Nu este cazul.

								Hranire, Cuibarit		
A251 <i>Hirundo rustica</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata rurale, terenuri arabile, pasuni, pajisti/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
A262 <i>Motacilla alba</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata rurale, terenuri arabile, pasuni, pajisti/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
A260 <i>Motacilla flava</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata rurale, terenuri arabile, pasuni, pajisti/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
A319 <i>Muscicapa striata</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
A337 <i>Oriolus oriolus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
A273 <i>Phoenicurus ochruros</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
A315 <i>Phylloscopus collybita</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitata forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/	Nu exista .	Nu este cazul.

								Hranire, Cuibarit		
<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A266 Prunella modularis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A317 Regulus regulus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A286 Turdus iliacus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A284 Turdus pilaris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A287 Turdus viscivorus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A232 Upupa epops</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A257 Anthus pratensis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.

<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A366 Carduelis cannabina</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A364 Carduelis carduelis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A363 Carduelis chloris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A365 Carduelis spinus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A212 Cuculus canorus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A253 Delichon urbica</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A360 Fringilla coelebs</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.

<i>A340 Lanius excubitor</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A291 Locustella fluviatilis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A086 Accipiter nissus</i>	Toate zonele terestre din sit	50-100 i.	1 i. / 10 ha	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A087 Buteo buteo</i>	Toate zonele terestre din sit	30-50 i.	1 i. 730 ha	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A383 Miliaria calandra</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A271 Luscinia megarhynchos</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A261 Motacilla cinerea</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.

<i>A316 Phylloscopus trochilus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A249 Riparia riparia</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A275 Saxicola rubetra</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A276 Saxicola torquata</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A351 Sturnus vulgaris</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A310 Sylvia borin</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A308 Sylvia curruca</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.

<i>A283 Turdus merula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A285 Turdus philomelos</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A256 Anthus trivialis</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A221 Asio otus</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A373 Coccothraustes coccothraustes</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A269 Erithacus rubecula</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A359 Fringilla coelebs</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
<i>A340 Lanius excubitor</i>	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	36522, 80 ha	N	N	Habitare forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.

A230 <i>Merops apiaster</i>	Toate zonele terestre din sit	10-15 p.	1 p. / 2435 ha	N	36522, 80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista .	Nu este cazul.
------------------------------------	--	-------------	----------------------	---	-----------------	---	---	--	-------------------	-------------------

Legenda: N – Necunoscuta; NFV-I – Nefavorabila-Inadecvata; FV – Favorabila; i. – indivizi; p. – perechi, ha – hectar.

Situația la nivelul sitului se prezintă în felul următor:

- **Cantitativ**, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total; Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (inclusiv proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni), au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare;
- **Cantitativ**, din totalul indivizilor speciilor menționate la nivelul întregului sit Natura 2000, în cadrul perimetrului PP au fost observate relativ puține specii și mai puțini indivizi aparținând speciilor de interes conservativ (ex. *Philomachus pugnax*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Egretta alba* etc.), reieșind un procent de sub 1% din totalul efectivelor populaționale la nivel de sit aferente fiecărei specii; totodată, majoritatea speciilor de interes conservativ înregistrate în perimetrul și vecinătatea PP se află fie în pasaj, fie la hrănire, fie la roost, puține exercitând comportament de cuibărit (ex. *Aythya ferina*, *Anas platyrhynchos* etc.), fapt care reduce considerabil impactul de reducere a efectivelor populaționale la nivelul PP exercitat asupra întregii populații la nivelul sitului Natura 2000.

Cele menționate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de PP asupra speciilor și habitatelor acestora, precum și la emiterea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

b.3) Relațiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea ANPIC.

În cele ce urmează vom prezenta relațiile structurale și functionale pentru fiecare specie menționată în cadrul Formularului Standard Natura 2000 și Planul de management al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, dar și detaliile aferente speciilor care au fost identificate suplimentar față de cele menționate.

Tabloul nr. 15 Relațiile structurale și functionale

Specie	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)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>A021 Botaurus stellaris, A027 Egretta alba, A022 Ixobrychus minutus, A060 Aythya nyroca, A038 Cygnus cygnus, A020 Pelecanus crispus, A054 Anas acuta, A052 Anas crecca, A050 Anas penelope, A053 Anas platyrhynchos, A051 Anas strepera, A068 Mergus albellus, A059 Aythya ferina, A061 Aythya fuligula, A067 Bucephala clangula, A036 Cygnus olor, A125 Fulica atra, A459 Larus cachinnans, A182 Larus canus, A179 Larus ridibundus, A070 Mergus merganser, A058 Netta rufina, A005 Podiceps cristatus, A004 Tachybaptus ruficollis, A048 Tadorna tadorna, A028 Ardea cinerea, A298 Acrocephalus</i>	Sunt specii dependente de mediul acvatic de suprafață, în cazul de față, Râul Olt și afluenții săi. Prezența speciilor menționate în situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se bazează pe nivelul apei de pe cursul râului Olt, ce asigură continuitatea prezenței hranei în zonele inundabile.	Folosesc habitatele palustre pentru a cuibări și a găsi hrana, iar pe luciul de apă ies de regulă doar pentru a se hrăni și adăpa.	Sunt specii care preferă corpurile de apă aflate la altitudini joase, de câmpie, unele ajungând mai rar și la altitudini mai mari, în zonele montane, urmând cursurile apelor curgătoare. Nu au impedimente legate de relief, geologie sau alte caracteristici fizice.	Consumă specii de amfibieni și reptile, insecte și alte nevertebrate pe care le găsesc în habitatele palustre și cele acvatice. Speciile de lăcari consumă cu preponderență specii de insecte, dar port consuma și materiale vegetale precum semințe, fructe etc. Speciile mai mari strict acvatice consumă de regulă material vegetal acvatic, precum alge, semințe, plante natante etc.	Toate cursurile de apă sau lacurile cu vegetație palustră sunt considerate coridoare ecologice pentru speciile vizate.

Specie	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)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>arundinaceus</i> , A296 <i>Acrocephalus palustris</i> , A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i> , A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> , A292 <i>Locustella luscinioides</i> , A291 <i>Locustella fluviatilis</i> , A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i> , A198 <i>Chlidonias leucopterus</i> , A017 <i>Phalacrocorax carbo</i> , A177 <i>Larus minutus</i>					
A133 <i>Burhinus oediconemus</i> , A031 <i>Ciconia ciconia</i> , A082 <i>Circus cyaneus</i> , A231 <i>Coracias garrulus</i> , A247 <i>Alauda arvensis</i> , A251 <i>Hirundo rustica</i> , A262 <i>Motacilla alba</i> , A260 <i>Motacilla flava</i> , A351 <i>Sturnus vulgaris</i> , A364 <i>Carduelis carduelis</i> , A253 <i>Delichon urbica</i> , A275 <i>Saxicola rubetra</i> , A276 <i>Saxicola torquata</i> , A249 <i>Riparia riparia</i>	Speciile prezente nu au relații de dependență cu mediile acvatice.	Speciile prezente utilizează în mare parte habitate deschise, cum sunt pajiștile, pășunile și terenurile arabile ca locuri de cuibărit și hrănire	Speciile nu prezintă cerințe speciale pentru formele fizice de relief, geologie, unele specii ajungând și la altitudini mai înalte în căutare de hrană.	Se hrănesc în principal cu insecte și alte nevertebrate terestre, dar speciile mai mari pot prinde și reptile, amfibieni sau mamifere rozătoare.	Speciile de păsări menționate consideră coridoare ecologice zonele terestre puțin antropizate.
A339 <i>Lanius minor</i> , A319 <i>Muscicapa striata</i> , A277 <i>Oenanthe oenanthe</i> , A337 <i>Oriolus oriolus</i> , A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> , A274 <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , A315 <i>Phylloscopus collybita</i> , A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , A266 <i>Prunella modularis</i> , A317 <i>Regulus regulus</i> , A286 <i>Turdus iliacus</i> , A284	Speciile prezente nu au relații de dependență cu mediile acvatice.	Speciile prezente utilizează în mare parte habitate cu vegetație arbustivă și lemnoasă densă, precum tufărișurile și mediile forestiere.	Speciile nu prezintă cerințe speciale pentru formele fizice de relief, geologie, unele specii ajungând și la altitudini mai înalte în căutare de hrană.	Cuprinde o gamă mare de specii atât insectivore, cum sunt speciile de paseriforme de tufărișuri și păduri, dar și răpitoare diurne și nocturne care se hrănesc cu alte păsări mai mici, rozătoare sau amfibieni și reptile, cum	Speciile de păsări menționate consideră coridoare ecologice zonele terestre puțin antropizate.

Specie	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)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<p><i>Turdus pilaris</i>, A287 <i>Turdus viscivorus</i>, A232 <i>Upupa epops</i>, A257 <i>Anthus pratensis</i>, A259 <i>Anthus spinoletta</i>, A366 <i>Carduelis cannabina</i>, A363 <i>Carduelis chloris</i>, A365 <i>Carduelis spinus</i>, A212 <i>Cuculus canorus</i>, A360 <i>Fringilla coelebs</i>, A340 <i>Lanius excubitor</i>, A086 <i>Accipiter nisus</i>, A087 <i>Buteo buteo</i>, A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>, A383 <i>Miliaria calandra</i>, A271 <i>Luscinia megarhynchos</i>, A261 <i>Motacilla cinerea</i>, A316 <i>Phylloscopus trochilus</i>, A311 <i>Sylvia atricapilla</i>, A310 <i>Sylvia borin</i>, A308 <i>Sylvia curruca</i>, A283 <i>Turdus merula</i>, A285 <i>Turdus philomelos</i>, A256 <i>Anthus trivialis</i>, A221 <i>Asio otus</i>, A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>, A269 <i>Erithacus rubecula</i>, A359 <i>Fringilla coelebs</i>, A340 <i>Lanius excubitor</i>, A230 <i>Merops apiaster</i></p>				sunt șorecarul, uliul păsărar sau ciuful de pădure.	
<p>A151 <i>Philomachus pugnax</i>, A132 <i>Recurvirostra avosetta</i>, A149 <i>Calidris alpina</i></p>	Sunt specii dependente de corpurile de apă pe care le găsește pe traseul rutei de migrație, precum	Comparativ cu alte specii acvatice, preferă habitatele de dune de nisip formate pe malurile apei sau pe mijlocul	Speciile preferă zonele inundate din regiunile joase de câmpie, amenajări piscicole, dune de nisip formate prin acumulare de aluviuni de-a lungul	Troficitatea constă în nevertebrate de mici dimensiuni pe care de regulă le găsesc pe malurile apelor sau în	Toate cursurile de apă sau lacurile cu maluri nămolose/nisipoase sunt considerate coridoare ecologice

Specie	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)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	Râul Olt în cazul de față.	acestora, formate în urma acumulărilor aluvionare	cursurilor mari de apă, fără a fi afectate de alte caracteristici fizice geologice sau de relief.	mălul și nisipul acumulat pe maluri.	pentru speciile vizate.
<i>A041 Anser albifrons</i>	Este specie dependentă de mediul acvatic de suprafață prin utilizarea acestuia ca loc de înoptare pe timpul iernii, dacă nu îngheață și ca locuri de adăpat.	Utilizează habitatele de terenuri arabile ca locuri de hrănirea pe timpul iernii și cele acvatice, întinderile mari de apă, ca locuri de înoptat și adăpat.	Caracteristicile de relief nu au influență asupra speciei, dar preferă zonele joase, de câmpie, ca locuri de iernat.	Se hrănesc în special cu cereale și iarbă proaspătă pe care o găsesc săpând în zăpadă până la sol. În iernile blânde specia se mută de la o parcelă la alta pentru a evita prădătorii și vânătorii, fiind o specie de interes cinegetic major.	Specia prezintă un culoar de migrație prestabilit, pe care îl urmează în fiecare an, dar nu prezintă un coridor ecologic precum alte specii urmează cursurile de apă spre exemplu.

b.4) Obiectivele de conservare a ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru situl Natura 2000 _ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, din zona de implementare a proiectului „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea” este finalizat procesul de elaborare al Planului de management.

Conform obiectivului principal al rețelei europene Natura 2000 „de a mentine si, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabila speciile si habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum si în conformitate cu cerintele legislatiei nationale în vigoare, în aria speciala de conservare avifaunistica, de interes comunitar din zona proiectului, potential afectata, obiectivele de conservare au fost formulate în scopul asigurarii unei stari de conservare favorabila pentru mentinerea speciilor ce fac obiectul protectiei si a integritatii sitului prin mentinerea coerentei structurii ecologice si a functiilor sale.

În tabelul urmator sunt redate obiectivele de conservare stabilite pentru acest sit asa cum au fost ele stabilite prin Planul de management. De asemenea, au fost formulate de catre ANANP obiective specifice de conservare pentru fiecare specie de interes comunitar în parte. Evaluarea impactului s-a facut tinand cont de aceste obiective specifice de conservare OSC (Decizia ANANP, nr. 202 DIN 30.03.2023).

Tabelul nr. b.4. Obiectivele specifice de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, din zona proiectului

Nume si cod ANPIC	Denumire Plan de management	Obiective de conservare	
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	O1 Asigurarea conservarii speciilor si habitatelor pentru care a fost declarata aria naturala protejata, în sensul mentinerii starii de conservare favorabila a acestora	OS-1.1 Asigurarea unor conditii optime de cuibarire pe durata implementarii planului de management în scopul realizarii unei stari de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit
			OS-1.2 Asigurarea unor conditii optime de hranire pe durata implementarii planului de management
			OS-1.3 Reducerea deranjului speciilor de pasari prioritare din sit pe durata implementarii planului de management

			OS-1.4 Reducerea la minim a mortalitatii directe cauzata de împuscarea accidentală, coliziunea cu liniile electrice și înecarea datorită plaselor de tip monofilament.
		OG-2 Realizarea evaluărilor și a monitorizării speciilor prioritare din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor de pasări	OS-2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată, pentru speciile de interes conservativ
			OS-2.2 Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor de pasări din sit
		OG-3 Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	OS-3.1 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative
			OS-3.2 Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime
			OS-3.3 Limitarea activităților ilegale și daunatoare valorilor naturale specifice sitului: braconaj piscicol și cinegetic, exploatare neautorizate de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale
		OG-4 Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al sitului	OS-4.1 Promovarea valorilor naturale din cadrul ariei speciale de protecție avifaunistică prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare
			OS-4.2 Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind aria specială de protecție avifaunistică
			OS-4.3 Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului

		OG-5 Promovarea utilizarii durabile a resurselor naturale, ce asigura suportul pentru speciile si habitatele de interes comunitar	OS-5.1 Promovarea dezvoltarii durabile a localitatilor aflate pe teritoriul sau în vecinatatea ariei naturale protejate
			OS-5.2 Promovarea si sprijinirea activitatilor traditionale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate
			OS-5.3 Promovarea utilizarii durabile a pescariilor: stuf, calitatea si nivelul apei, modalitati de gestionare
			OS-5.4 Promovarea utilizarii durabile a pajistilor, pasunilor, fanetelor si terenurilor agricole
			OS-5.5 Promovarea exploatarei durabile a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, Cariere si altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.
		OG-6 Crearea de oportunitati pentru desfasurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale si culturale	OS-6.1 Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale si istorice locale
			OS-6.2 Dezvoltarea infrastructurii si serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

Legenda: OG – Obiectiv general; OS – Obiectiv specific

Tabelul nr. b.5. Obiectivele de conservare stabilite, pentru speciile de pasari din situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, prin DECIZIA ANANP nr. 202 din 30.03.2023

Nr. crt.	Cod specie	Denumire specie	Stare de conservare	Obiectiv de conservare la nivelul sitului
1.	A086	Accipiter nisus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
2.	A298	Acrocephalus arundinaceus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
3.	A296	Acrocephalus palustris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
4.	A295	Acrocephalus schoenobaenus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

5.	A297	Acrocephalus scirpaceus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
6.	A247	Alauda arvensis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
7.	A054	Anas acuta	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
8.	A052	Anas crecca	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
9.	A050	Anas penelope	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
10.	A053	Anas platyrhynchos	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
11.	A051	Anas strepera	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
12.	A041	Anser albifrons	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
13.	A257	Anthus pratensis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
14.	A259	Anthus spinoletta	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
15.	A256	Anthus trivialis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
16.	A028	Ardea cinerea	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
17.	A028	Ardea cinerea	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
18.	A221	Asio otus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
19.	A059	Aythya ferina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
20.	A061	Aythya fuligula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
21.	A021	Botaurus stellaris	N/A	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
22.	A067	Bucephala clangula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
23.	A133	Burhinus oedicephalus	FV	Mentinerea starii de conservare
24.	A087	Buteo buteo	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
25.	A149	Calidris alpina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
26.	A366	Carduelis cannabina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
27.	A366	Carduelis cannabina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
28.	A364	Carduelis carduelis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
29.	A364	Carduelis carduelis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
30.	A363	Carduelis chloris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
31.	A363	Carduelis chloris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
32.	A365	Carduelis spinus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

33.	A365	Carduelis spinus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
34.	A198	Chlidonias leucopterus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
35.	A031	Ciconia ciconia	FV	Mentinerea starii de conservare
36.	A031	Ciconia ciconia	FV	Mentinerea starii de conservare
37.	A082	Circus cyaneus	FV	Mentinerea starii de conservare
38.	A373	Coccothraustes coccothraustes	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
39.	A231	Coracias garrulus	N/A	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
40.	A212	Cuculus canorus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
41.	A038	Cygnus cygnus	U1	Imbunatatirea starii de conservare
42.	A036	Cygnus olor	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
43.	A253	Delichon urbica	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
44.	A027	Egretta alba	FV	Mentinerea starii de conservare
45.	A269	Erithacus rubecula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
46.	A359	Fringilla coelebs	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
47.	A360	Fringilla montifringilla	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
48.	A125	Fulica atra	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
49.	A251	Hirundo rustica	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
50.	A022	Ixobrychus minutus	FV	Mentinerea starii de conservare
51.	A340	Lanius excubitor	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
52.	A340	Lanius excubitor	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
53.	A339	Lanius minor	N/A	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
54.	A459	Larus cachinnans	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
55.	A182	Larus canus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
56.	A177	Larus minutus	FV	Mentinerea starii de conservare
57.	A179	Larus ridibundus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
58.	A179	Larus ridibundus	-	-
59.	A291	Locustella fluviatilis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
60.	A292	Locustella luscinioides	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
61.	A271	Luscinia megarhynchos	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
62.	A068	Mergus albellus	U1	Imbunatatirea starii de conservare
63.	A070	Mergus merganser	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
64.	A230	Merops apiaster	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

65.	A383	Miliaria calandra	-	
66.	A262	Motacilla alba	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
67.	A262	Motacilla alba	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
68.	A261	Motacilla cinerea	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
69.	A260	Motacilla flava	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
70.	A260	Motacilla flava	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
71.	A319	Muscicapa striata	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
72.	A058	Netta rufina	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
73.	A277	Oenanthe oenanthe	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
74.	A337	Oriolus oriolus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
75.	A020	Pelecanus crispus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
76.	A017	Phalacrocorax carbo	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
77.	A151	Philomachus pugnax	U1	Imbunatatirea starii de conservare
78.	A273	Phoenicurus ochruros	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
79.	A274	Phoenicurus phoenicurus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
80.	A315	Phylloscopus collybita	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
81.	A314	Phylloscopus sibilatrix	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
82.	A316	Phylloscopus trochilus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
83.	A005	Podiceps cristatus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
84.	A266	Prunella modularis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
85.	A372	Pyrrhula pyrrhula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
86.	A132	Recurvirostra avosetta	U1	Imbunatatirea starii de conservare
87.	A317	Regulus regulus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
88.	A249	Riparia riparia	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
89.	A249	Riparia riparia	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
90.	A275	Saxicola rubetra	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
91.	A276	Saxicola torquatus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
92.	A351	Sturnus vulgaris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

93.	A351	Sturnus vulgaris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
94.	A311	Sylvia atricapilla	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
95.	A310	Sylvia borin	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
96.	A308	Sylvia curruca	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
97.	A004	Tachybaptus ruficollis	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
98.	A048	Tadorna tadorna	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
99.	A286	Turdus iliacus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
100.	A283	Turdus merula	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
101.	A285	Turdus philomelos	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
102.	A284	Turdus pilaris	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
103.	A287	Turdus viscivorus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
104.	A232	Upupa epops	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
105.	A232	Upupa epops	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
106.	A060	Aythya nyroca	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
107.	A393	Phalacrocorax pygmaeus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
108.	A020	Pelecanus crispus	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Legenda: FV – Favorabila; U1 – Nefavorabil – inadecvata; U2 – Nefavorabil – rea; N/A – Necunoscuta; „-”, – neevaluată.

b.5) Analiza masurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influenta interventiile si activitatile propuse de PP¹⁵:

În tabelul urmator sunt redate principalele masuri de management prevazute în Planul de management si considerate relevante pentru proiectul de decolmatare prin indepartarea depozitului aluvionar si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson, supus discutiei

Tabelul nr.b.6. Principalele masuri de management referitoare la proiectele de decolmatare si potentialele impacturi ale acestora, prevazute în Planurile de management ale siturilor Natura 2000 potential afectate

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/Denumire obiectiv specific	Masura prevazuta în Planul de management	Solutiile tehnice/interventiile PP
-------------------	--	--	------------------------------------

¹⁵ Cf. pct. b.5) din Ordin 1682/2023; pentru a se asigura că PP respectă măsurile prevăzute în planurile de management ale ANPIC și/sau în regulamentele acestora, se prezintă o analiză a modului în care soluțiile tehnice/intervențiile PP sunt compatibile cu aceste măsuri;

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	OS-1.1 Asigurarea unor conditii optime de cuibarire pe durata implementarii planului de management în scopul realizarii unei stari de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.1.1 Prevenirea incendiilor de stof si papura în sit	Proiectul nu propune activitatea de incindiere a stufului. Cf. M2, propusa in prezentul studiu, “in vederea îndepartarii vegetatiei palustre pe suprafata prevazuta pentru desfasurarea lucrarilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclus incindiere”.
	OS-1.2 Asigurarea unor conditii optime de hranire pe durata implementarii planului de management în scopul realizarii unei stari de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.2.1 Mentinerea calitatii habitatului de hranire de la coada lacurilor pentru speciile criteriu	Pentru mentinerea habitatelor optime de hranire pentru pasarile Acvatice, proiectul va respecta Aviz/Autorizatie GA/ Avizul Hidroelectrica
	OS-1.2 Asigurarea unor conditii optime de hranire pe durata implementarii planului de management în scopul realizarii unei stari de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit	MS-1.2.2 Implementarea masurilor legate de mentinerea calitatii apelor	Pentru mentinerea habitatelor optime de hranire pentru pasarile Acvatice, proiectul va respecta Aviz/Autorizatie GA/ Avizul Hidroelectrica
	OS-1.3 Reducerea deranjului speciilor de pasari prioritare din sit pe durata implementarii planului de management.	MS-1.3.7 Managementul locurilor de înnoptare pentru Egretta alba si Phalacrocorax pygmeus	Proiectul nu propune activitatea de incindiere a stufului. Cf. M2, propusa in prezentul studiu, “in vederea îndepartarii vegetatiei palustre pe suprafata prevazuta pentru desfasurarea lucrarilor, se vor utiliza doar metode mecanice (taierea stufului, destelenire etc.), exclus incindiere”.
	OS-2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor,evaluarea detaliata, pentru speciile de interes conservativ	MS-2.1.2 Inventarierea speciilor de pasari la care nivelul populational este insuficient cunoscut	In acest sens, prin proiect s-au realizat monitorizari ale speciilor de pasari prezente pe luciul de apa prin observatii (statii de monitorizare) directe de pe amplasamentul analizat
	OS-5.1 Promovarea dezvoltarii durabile a localitatilor aflate pe teritoriul sau în vecinatatea ariei naturale protejate.	MS-5.1.4 Gestiunea durabila a deseurilor la nivelul autoritatilor locale	Managementul deseurilor produse pe amplasament va tine seama de categoriile de deseuri generate. Astfel pentru toate categoriile de deseuri vor fi respectate urmatoarele prevederi legislative: - Ordonanta de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor - Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deseurilor; - Hotararea nr. 856/2008 privind gestionarea deseurilor din industriile extractive

			<ul style="list-style-type: none"> - Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase - HOTARARE nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase sens in care acumulatori uzati vor fi pastrati in containere speciale; - HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate; <p>Evidenta gestiunii deseurilor va fi tinuta de catre personalul de la punctul de lucru, conform prevederilor Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor aprobata prin Legea nr. 17/2023.</p>
OS-5.1 Promovarea dezvoltarii durabile a localitatilor aflate pe teritoriul sau în vecinatatea ariei naturale protejate.	MS-5.1.3 Respectarea ariilor de senzitivitate, propuse în actualul plan de management	Nu au fost identificate in Planul de management restrictii privind ariile de senzitivitate, de care proiectul trebuie sa tina cont.	
OS-5.5 Promovarea exploatarei durabile a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, Cariere si altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	MS-5.5.1 Elaborarea unui Ghid privind tehnologiile si metodele de exploatare a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate.	<p>Scopul lucrarii este extragerea depozitului aluvionar din albia minora pentru decolmatarea raului Olt - Ac. Strejesti si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson. Solutiile tehnice/interventiile PP privind decolmatarea sunt compatibile cu aceste masuri si se inscriu principiului „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exploatarea zacamentului se va face prin metoda fasiilor longitudinale submerse. Sensul de extractie, in cuprinsul fasiilor, va fi dinspre larg spre malul drept si dinspre aval spre amonte. Fasiile vor avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetru propusa a fi exploatata, o latime de cca 10 m si o adancime variabila pana la cota talvegului raului Olt, din acest sector; - Extractia nisipului si a pietrisului se realizeaza mecanic. Utilajele folosite vor fi: o draglina marca Nobas de 40t, un incarcator frontal marca SDLG si autocamioane; - Materialul excavat din perimetru, va fi incarcat cu ajutorul incarcatorului frontal, intr-un autocamion, care il va transporta pana la buncarul de 	

			<p>alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este incarcata, direct in autocamioane si transportat la statia de sortare;</p> <p>- Pentru incarcarea materialului extras in buncarul de alimentare al benzii transportoare se va adopta una din urmatoarele solutii:</p> <p>o Fie cu o autobasculanta, fiind nevoie de o rampa din balast pentru a ajunge la inaltimea buncarului de alimentare;</p> <p>o Fie cu un utilaj tip vola, care va incarca direct, in buncarul de alimentare al benzii transportoare;utilajul permite incarcarea directa in buncar, dat fiind bratul acestuia care poate ridica pana la cca 6 m. In acest caz nu va mai fi necesara rampa de acces din balast.</p>
			<p>-Rampa figurata in plansa "Plan banda transportoare" este o constructie terasiera, executata din balast. Inaltimea acesteia va fi de cca 4,2 m, pentru a asigura accesul utilajului (vola sau autobasculanta) la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material. Rampa se va executa doar din material extras (balast).</p> <p>- Banda transportoare este mobila, avand cadrul metalic fixat pe roti. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material (nu exista fundatii din beton).</p>
OS-5.5	Promovarea exploatarii durabile a materialelor de constructii de pe teritoriul ariei naturale protejate: balastiere, cariere si altele asemenea, cu includerea prevederilor planului de management.	MS-5.5.2	Includerea prevederilor planului de management in cadrul conditiilor impuse asociate acordului/autorizatiei de mediu emisa pentru activitatea de exploatare a materialelor de constructii
			Proiectul propus respecta prevederile Planului de management al ROSPA0106

b.6) Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a acesteia.

Nu este cazul.

c) Prezentarea rezultatelor activitatilor de teren

Mai jos sunt redade tabelar, conform cerintelor din cadrul Ordinului 1682/2023, rezultatele activitatilor de teren, referitoare la speciile de pasari prezente în perimetrul proiectului propus, prezente si mentionate totodata în cadrul Formularelor Standard Natura 2000 si Planurilor de management existente pentru siturile ROSPA0106 Valea Oltului Inferior si modalitatea de adresare a incertitudinilor identificate în etapele procedurale anterioare.

Tabelul nr. 16. Rezultatele activitatilor de teren

Specie prezenta în PP si mentionata în ANPIC	Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Accipiter nisus	Nu se cunoaste prezenta, distributia si activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit si în perioada migratiei de toamna	Prezenta speciei	Specia este prezentă în vecinătatea PP, pe toată durata anului (Fig. 1 – zona habitatelor arabile)	Da
			Distributia speciei	Specia a fost observată la cca. 300 m V de PP, în zbor deasupra terenurilor arabile (Fig. 1)	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hrănire.	Da
Acrocephalus arundinaceus	Nu se cunoaste prezenta, distributia si activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit si în perioada migratiei de toamna	Prezenta speciei	Specia este prezentă în perimetrul PP, numai în sezonul de vară (Fig. 1 – zona habitatelor palustre).	Da
			Distributia speciei	Specia a fost identificată în toată zona cu habitate palustre din perimetrul și vecinătatea PP (Fig. 1).	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hrănire și reproducere.	Da
Acrocephalus schoenobaenus	Nu se cunoaste prezenta, distributia si activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit si în perioada migratiei de toamna	Prezenta speciei	Specia este prezentă în perimetrul PP, numai în sezonul de vară (Fig. 1 – zona habitatelor palustre).	Da
			Distributia speciei	Specia a fost identificată în toată zona cu habitate palustre din perimetrul și vecinătatea PP (Fig. 1).	Da

Specie prezenta în PP și mentionata în ANPIC	Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hrănire și reproducere.	Da
Alcedo atthis	Nu se cunoaste prezenta, distributia și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamna	Prezenta speciei	Specia a fost observată în vecinătatea PP, fiind prezentă pe tot parcursul anului (Fig. 1 – habitatele acvatice – maluri)	Da
			Distributia speciei	Specia a fost identificată la aproximativ 400 m E de PP, de-a lungul malului stâng al Oltului (Fig. 1), unde cel mai probabil cuibărește în zonele malurilor abrupte ale Oltului.	Da
			Activitatea speciei	Specia era în căutare de hrană.	Da
Anas crecca	Nu se cunoaste prezenta, distributia și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamna	Prezenta speciei	Specia a fost identificată în vecinătatea PP, fiind prezentă cu precădere în perioadele de migrație (Fig. 1 – habitatele acvatice).	Da
			Distributia speciei	Specia a fost identificată la aproximativ 200 m E de PP, pe luciul de apă ce mărginește porțiunile mari de stuf de pe malul stâng al Oltului (Fig. 1).	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de concentrare extrasezonieră și de hrănire.	Da
Anas platyrhynchos	Nu se cunoaste prezenta, distributia și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamna	Prezenta speciei	Specia este prezentă în număr ridicat în PP, în zona propusă pentru protecție (Fig. 1 – habitatele acvatice).	Da
			Distributia speciei	Specia are o distribuție uniformă pe toată suprafața lacului Străjești, fiind prezentă inclusiv în perimetrul PP, unde poate cuibări în vegetația palustră (Fig. 1)	Da
			Activitatea speciei	Cuibărit și hrănire în perimetrul PP cât și în vecinătăți.	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Anas strepera	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia este prezentă în vecinătatea PP. (Fig. 1 – habitatele acvatice).	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție uniformă pe toată suprafața lacului Străjești, dar cuibăritul și hrănirea au loc în zona malului stâng al Oltului, la aproximativ 500 m de PP	Da
			Activitatea speciei	Cuibărit și hrănire în vecinătatea PP.	Da
Ardea cinerea	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia este prezentă în număr ridicat în PP, în zona propusă pentru protecție (Fig. 1 – habitatele acvatice).	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă în tot situl Natura 2000, inclusiv în zona PP și vecinătăți.	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost observată la hrănire, cuibăritul desfășurându-se în alte zone ale sitului Natura 2000.	Da
Ardea purpurea	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specie cu prezență rară, neidentificată în zona PP, dar cu prezență certă în vecinătăți.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție punctiformă la nivelul sitului Natura 2000, iar în zona PP doar în vecinătate, preferând masele de stuf înconjurate de ape (Fig. 1).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată în sit.	Da
Asio otus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție punctiformă la nivelul sitului, cuibărind doar în habitatele forestiere de pe malurile Oltului.	Da
			Activitatea speciei	Nu este cazul.	Da
Aythya ferina	Nu se cunoaște prezența, distribuția și	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a	Prezența speciei	Specia a fost identificată în zona PP, cu precădere pe luciul de apă din apropierea	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	activitatea speciei în zona PP.	speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă		zonei cu stuf (Fig. 1 – habitatele palustre).	
			Distributia speciei	Specia are distribuție uniformă pe toate întinderile de apă la nivelul sitului Natura 2000, fiind rar observată ajungând în zona PP, unde poate cuibări (Fig. 1).	Da
			Activitatea speciei	Specia era în comportament de hrănire, toamna formând concentrări de până la 70-80 de indivizi, alături de lișițe (<i>Fulica atra</i>).	Da
Aythya nyroca	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată, dar poate fi prezentă în sezonul cald la cuibarit în vegetația de stuf din perimetrul PP (Fig. 1 – habitatele acvatice și palustre).	Da
			Distributia speciei	Specia are repartiție punctiformă la nivelul sitului Natura 2000, iar în zona PP poate ajunge chiar și la cuibarit.	Da
			Activitatea speciei	Specia poate cuibări în zona de stuf din perimetrul PP. Specia părăsește regiunea de cuibarit înainte de perioada autumnală.	Da
Buteo buteo	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în vecinătatea PP, dar poate fi prezentă în zona habitatelor arabile (Fig. 1 – zona habitatelor arabile)	Da
			Distributia speciei	Specia nu a fost identificată în teren, dar are distribuție în zona terenurilor arabile. (Fig. 1)	Da
			Activitatea speciei	Specia poate fi prezentă doar în activitate de hrănire în vecinătatea PP.	Da
Carduelis carduelis	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în vecinătatea sau perimetrul PP, dar poate ajunge în diferite ocazii	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	speciei în zona PP.	perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă		la hrănire (Fig. 1 – habitatele de pajiști și vegetație de luncă).	
			Distributia speciei	Specia are distribuție uniformă în tot situl Natura 2000, cu precădere în habitatele terestre, fără a fi prezente în perimetrul PP. (Fig. 1).	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la hrănire și cuibărit în prima perioadă, iar în toamnă, în concentrații de până la 20-30 de indivizi, în căutare de hrană.	Da
Chlidonias hybridus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în perimetrul PP, dar în sezonul cald poate ajunge la hrănire pe suprafața Ac. Străjești. (Fig. 1 – habitatele acvatice).	Da
			Distributia speciei	Specia nu prezintă o distribuție în situl Natura 2000, cel mai probabil având distribuție punctiformă numai în anumite locuri ale sitului.	Da
			Activitatea speciei	Specia poate ajunge în vecinătatea PP la hrănire.	Da
Ciconia ciconia	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în perimetrul PP, dar poate ajunge la hrănire (Fig. 1 – habitatele de pajiști)	Da
			Distributia speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cuibărind strict în zonele locuite și la hrănire pe pajiștile și pășunile din sit. (Fig. 1)	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Cuculus canorus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în vecinătatea sau perimetrul PP (Fig. 1 – habitatele cu vegetație de luncă).	Da
			Distributia speciei	În zona PP specia nu este prezentă, dar în vecinătate este	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
		migratiei de toamna		distribuită în toate habitatele de pădure și tufărișuri de luncă (Fig. 1). La nivelul sitului specia este distribuită uniform, în toate habitatele terestre.	
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Cyanistes caeruleus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în habitatele învecinate sau în perimetrul PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Cygnus olor	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia este prezentă în număr redus în PP, spre limita nordică a zonei (Fig. 1 – habitatele acvatice).	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție uniformă pe toată suprafața Ac. Străjești, fiind prezentă inclusiv în perimetrul PP. Specia cuibărește în vegetația palustră (Fig. 1), dar numai în zona malului stâng.	Da
			Activitatea speciei	Cuibărit și hrănire în zona PP, cât și în vecinătăți.	Da
Dendrocopos major	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție doar în zonele forestiere de pe malurile Râului Olt.	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Delichon urbica	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în	Prezența speciei	Specia este prezentă în toate tipurile de habitate, inclusiv în PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă pe tot cuprinsul sitului.	Da
			Activitatea speciei	Activitatea predominantă a speciei	Da

Specie prezenta în PP și mentionată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
		perioada migrației de toamnă		în sit este hrănirea, ea cuibărind în afara sitului, în zonele rurale, locuite.	
Egretta garzetta	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia este prezentă în vecinătatea și perimetrul PP, în apa cu adâncimi mici, ori pe vegetație de luncă, la odihnă.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție generală în tot situl, cu precădere în sezonul cald, unele exemplare fiind observate și iarna, de regulă pe malurile apei sau în apropierea vegetației palustre. Frecventează și insulele formate de-a lungul Oltului.	Da
			Activitatea speciei	Activitatea de bază în zona PP și vecinătăți este de hrănire și odihnă, specia cuibărind în colonii situate în zona Dunării.	Da
Erithacus rubecula	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Falco tinnunculus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată fiind probabil prezentă în vecinătatea PP, pe toată durata anului (Fig. 1 – zona habitatelor arabile)	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului în terenurile arabile (Fig. 1)	Da
			Activitatea speciei	Specia poate fi observată în activitate de hrănire.	Da
Fringilla coelebs	Nu se cunoaște prezența, distribuția și	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	activitatea speciei în zona PP.	speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Activitatea speciei	tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1). Specia nu a fost identificată.	Da
Fulica atra	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia a fost identificată cu precădere pe luciul de apă din apropierea zonei cu stuf din perimetrul PP (Fig. 1 – habitatele palustre izolate).	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă pe toate întinderile de apă la nivelul sitului Natura 2000, fiind rar observată ajungând în zona PP, unde nu cuibărește (Fig. 1).	Da
			Activitatea speciei	Specia era în comportament de hrănire, iar în toamnă a format concentrații de până la 200-300 de indivizi, alături de specii de rațe.	Da
Gallinula chloropus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată dar poate fi prezentă în zoan habitatelor cu vegetație palustră (Fig. 1)	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție punctiformă la nivelul sitului, fiind prezentă aproape oriunde există ochiuri de apă cu vegetație palustră și natantă.	Da
			Activitatea speciei	Specia poate cuibări și hrăni în vecinătatea și perimetrul PP, în toamnă rămânând puține exemplare ce urmează a se deplasa în migrație.	Da
Garrulus glandarius	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1).	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	speciei în zona PP.	optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Himantopus himantopus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în vecinătatea și perimetrul PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție punctiformă la nivelul sitului, nefiind cuibăritoare în zonă, dar adunându-se în concentrații în sezonul de migrație.	Da
			Activitatea speciei	Specia poate fi observată în comportament de hrănire.	Da
Hippolais icterina	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Hirundo rustica	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia este prezentă în toate tipurile de habitate, inclusiv în PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă pe tot cuprinsul sitului.	Da
			Activitatea speciei	Activitatea predominantă a speciei în sit este hrănirea, ea cuibărind în afara sitului, în zonele rurale, locuite.	Da
Lanius collurio	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în sit preferând habitate cu tufărișuri și pajiști naturale, ce lipsesc din zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este răspândită în cea mai mare parte a habitatelor terestre acoperite de vegetație de tufărișuri sau păduri.	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată, dar poate	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
				ajunge la hrănire în zonele de pajiști din vecinătatea PP.	
Larus cachinnans	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia a fost identificată în vecinătatea și perimetrul PP, mai departe de zona inundabilă dintre porțiunile de stuf, la aproximativ 50-100 m. (Fig. – habitatul acvatic)	Da
			Distribuția speciei	Specia este predominant întâlnită pe toată suprafața sitului, cu precădere acolo unde există întinderi mari de apă.	Da
			Activitatea speciei	Specia se află în comportament de hrănire și odihnă la momentul observației, nefiind cuibăritoare în zonă.	Da
Larus ridibundus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia a fost identificată în vecinătatea și perimetrul PP, mai departe de zona inundabilă și insula de aluviuni dintre porțiunile de stuf de pe malul drept al Oltului, la aproximativ 50-100 m. (Fig. – habitatul acvatic)	Da
			Distribuția speciei	Specia este predominant întâlnită pe toată suprafața sitului, cu precădere acolo unde există întinderi mari de apă.	Da
			Activitatea speciei	Specia se află în comportament de hrănire și odihnă la momentul observației, nefiind cuibăritoare în zonă.	Da
Locustella luscinioides	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada	Prezența speciei	Specia este prezentă în perimetrul PP, numai în sezonul de vară (Fig. 1 – zona habitatelor palustre).	Da
			Distribuția speciei	Specia poate fi identificată în toată zona cu habitate palustre din perimetrul	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
		migratiei de toamna		și vecinătatea PP (Fig. 1).	
			Activitatea speciei	Specia poate cuibări și hrăni în zona cu vegetație palustră înaltă de pe malul pârâului Pesceana.	Da
Luscinia megarhynchos	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Merops apiaster	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia a fost identificată în zbor deasupra perimetrului PP, dar nu cuibărește în zonă.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție punctiformă la nivelul sitului, de regulă fiind plasată acolo unde există maluri abrupte de pământ unde își poate amplasa colonia.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla în comportament de hrănire.	Da
Miliaria calandra	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în sit preferând habitate cu tufărișuri și pajiști naturale, ce lipsesc din zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este răspândită în cea mai mare parte a habitatelor terestre acoperite de vegetație de tufărișuri sau păduri.	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată, dar poate ajunge la hrănire în zonele de pajiști din vecinătatea PP.	Da
Motacilla flava	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe malurile digurilor din vecinătatea PP, unde mai poate fi prezentă în timpul sezonului cald.	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	speciei în zona PP.	optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Distributia speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, fiind prezentă în toate zonele marginale ale digului, acoperite de vegetație palustră.	Da
			Activitatea speciei	Specia poate cuibări și hrăni în terenurile arabile din vecinătatea PP.	Da
Motacilla alba	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe malurile digurilor din vecinătatea PP, dar și pe vegetația palustră din PP (Fig. 1 – vegetația palustră din zona de SE s PP).	Da
			Distributia speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, fiind prezentă în toate zonele marginale ale digului, acoperite de vegetație palustră.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește și se hrănește în terenurile arabile din vecinătatea PP.	Da
Parus major	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distributia speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Phalacrocorax carbo	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia este prezentă atât în perimetrul PP cât și în vecinătate, numai în habitatele acvatice și palustre (Fig. 1 – habitatele acvatice și palustre).	Da
			Distributia speciei	Specia are distribuția la nivelul întregului sit, nefiind identificate colonii de cuibărit, specia utilizând aria strict pentru hrănire.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la odihnă și le hrănire în momentul observațiilor.	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudinea identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Phalacrocorax pygmeus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibărit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia este prezentă atât în perimetrul PP cât și în vecinătate, numai în habitatele acvatice și palustre (Fig. 1 – habitatele acvatice și palustre).	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuția la nivelul întregului sit, nefiind identificate colonii de cuibărit, specia utilizând aria strict pentru hrănire.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la odihnă și le hrănire în momentul observațiilor.	Da
Philomachus pugnax	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibărit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia este prezentă în numere mici, cu precădere în sezonul de migrație, la hrănire pe dunele de nisip inundate de pe cursul Oltului. Specia a fost observată la aproximativ de-a lungul malului drept al Oltului, unde pe alocuri s-a dezvoltat vegetație natantă.	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție punctiformă la nivelul sitului, nefiind cuibăritoare în zonă, dar adunându-se în concentrații în sezonul de migrație.	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost observată în comportament de hrănire.	Da
Phylloscopus collybita	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibărit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Phylloscopus trochilus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	speciei în zona PP.	optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Pica pica	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Podiceps cristatus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată numai în zona habitatelor palustre de pe malul drept, dar poate fi prezentă pe luciul de apă inclusiv în perimetrul PP sau în apropierea vegetației palustre..	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție generală la nivelul sitului, preferând habitatele acvatice cu apă mică și vegetație natantă abundentă pentru cuibărit și hrănire.	Da
			Activitatea speciei	Specia se poate afla la hrănire, cel mai probabil utilizând alte regiuni pentru cuibărit.	Da
Recurvirostra avosetta	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în vecinătatea și perimetrul PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție punctiformă la nivelul sitului, nefiind cuibăritoare în zonă, dar adunându-se în concentrații în sezonul de migrație.	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost observată în comportament de hrănire.	Da
Remiz pendulinus	Nu se cunoaște prezența, distribuția și	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	activitatea speciei în zona PP.	speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Activitatea speciei	tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.). Specia nu a fost identificată.	Da
Saxicola rubetra	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în sit preferând habitate cu tufărișuri și pajiști naturale, ce lipsesc din zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este răspândită în cea mai mare parte a habitatelor terestre acoperite de vegetație de tufărișuri sau păduri.	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată, dar poate ajunge la hrănire în zonele de pajiști din vecinătatea PP.	Da
Sturnus vulgaris	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în sit preferând habitate cu tufărișuri și pajiști naturale, ce lipsesc din zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este răspândită în cea mai mare parte a habitatelor terestre acoperite de vegetație de tufărișuri sau păduri.	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată, dar poate ajunge la hrănire în zonele de pajiști din vecinătatea PP.	Da
Tachybaptus ruficollis	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată numai în zona habitatelor palustre de pe malul drept, dar poate fi prezentă pe luciul de apă inclusiv în perimetrul PP sau în apropierea vegetației palustre..	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție generală la nivelul sitului, preferând habitatele acvatice cu apă mică și vegetație natantă abundentă	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
				pentru cuibărit și hrănire.	
			Activitatea speciei	Specia se poate afla la hrănire, cel mai probabil utilizând alte regiuni pentru cuibărit.	Da
Turdus merula	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibărit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufărișuri și pădure de luncă. (Fig. 1.).	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată.	Da
Upupa epops	Nu se cunoaște prezența, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibărit și în perioada migrației de toamnă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată în sit preferând habitate cu tufărișuri și pajiști naturale, ce lipsesc din zona PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia este răspândită în cea mai mare parte a habitatelor terestre acoperite de vegetație de tufărișuri sau păduri.	Da
			Activitatea speciei	Specia nu a fost identificată, dar poate ajunge la hrănire în zonele de pajiști din vecinătatea PP.	Da

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

În baza observațiilor efectuate în teren, în două sezoane cheie ale anului, am identificat următoarele tipuri preliminare de presiuni existente și amenințări care pot apărea în timpul execuției proiectului propus asupra speciilor identificate în perioada de cuibărit și perioada migrație de toamnă, a habitatului lor specific:

Cod	Denumire cod
B	Silvicultura
B07	Alte activități silvice decât cele listate mai sus
C	Minerit, extracția de materiale și de producție de energie
C01	Industria extractivă
C01.01	Extragere de nisip și pietris
C01.01.02	scoaterea de material de pe plaje
D	Rețele de comunicații
D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism
D01.02	drumuri, autostrăzi

D02	Linii de utilitati si servicii
D02.01	linii electrice si de telefonie
D02.01.01	linii electrice si de telefon suspendate
D02.09	alte forme de transport de energie
D03.01.02	diguri/zone turistice si de agrement
D03.01.03	zone de pescuit
E	Urbanizare, dezvoltare rezidentiala si comerciala
E03.04	Alte tipuri de depozitari
E03.04.01	Depuneri costiere de nisip/cresterea plajelor
E05	Depozite de materiale
F	Folosirea resurselor biologice, altele decat agricultura si silvicultura
F02.03	Pescuit de agrement
F02.03.01	sapat dupa momeala/colectare
F02.03.02	pescuit cu undita
F03	Vanatoarea si colectarea animalelor salbatice (terestre)
F03.01	Vanatoare
F05.05	vanatoare cu arma
G	Intruziuni si dezechilibre umane
G01.03	vehicule cu motor
G01.03.01	conducerea obisnuita a vehiculelor motorizate
G01.03.02	conducerea in afara drumului a vehiculelor motorizate
H	Poluare
H01.04	poluarea difuza a apelor de suprafata prin inundatii sau scurgeri urbane
H01.05	poluarea difuza a apelor de suprafata, cauzata de activitati agricole si forestiere
H01.08	poluarea difuza a apelor de suprafata cauzata de apa de canalizare menajera si de ape uzate
I	Specii invazive, alte probleme ale speciilor si genele
I01	specii invazive non-native (alogene)
J	Modificari ale sistemului natural
J01	focul si combaterea incendiilor
J01.01	incendii
J02	Schimbari provocate de oameni in sistemele hidraulice (zone umede si mediul marin)
J02.01	Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea si asanarea: generalitati
J02.02	Inlaturarea de sedimente (mal. ..)
J02.02.01	dragare / indepartarea sedimentelor limnice
J02.04	Modificari de inundare
J02.04.01	inundare
J02.05	Modificarea functiilor hidrografice, generalitati
J02.05.01	modificarea debitului de apa (maree si curenti marini)
J02.05.04	rezervoare
J02.05.05	hidrocentrale mici, stavilare
J02.06.04	captari de apa de suprafata pentru productia de energie electrica (de racire)
J02.06.06	captari de apa de suprafata pentru hidro-centrale
J02.12	Stavilare, diguri, plaje artificiale , generalitati
J02.12.02	diguri de aparare pentru inundatii in sistemele de apa interioare
J03	Alte modificari ale ecosistemelor
J03.01	reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat
J03.02	reducerea conectivitatii de habitat, din cauze antropice
J03.03	reducere, lipsa sau prevenirea eroziunii
K	Procesele naturale biotice si abiotice (fara catastrofe)
K01	procesele naturale abiotice (lente)
K01.01	eroziune
K01.02	colmatare
K02.01	schimbarea compozitiei de specii (succesiune)
K02.02	acumularea de material organic
K02.03	eutrofizare (naturala)
K04	Relatii interspecifice ale florei
K04.01	competitie
M	Schimbari globale
M01	Schimbarea conditiilor abiotice

M01.05	modificari de debit (limnic, mareic, oceanic)
M02	Schimbarea conditiilor biotice
M02.01	inlocuirea si deteriorarea habitatului
M02.03	declinul sau disparitia speciilor
M02.04	migratia speciilor (nou veniti, natural)

Prezentam mai jos situatia presiunilor si amenintarilor pentru speciile identificate în teren din cadrul ariilor protejate suprapuse cu proiectul propus, existente în cadrul Planurilor de management si Regulamentelor existente.

Tabelul nr. 17 Analiza presiunilor/amenintarilor din planul de management si a altor PP-uri

ANPIC	Specie	Parametru/ tinta afectat(a)	Presiune/ amenintare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenintarii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenintare	Observatii
ROSPA0106	<i>A021 Botaurus stellaris</i>	Marimea populatiei	J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	F01,J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	F01,J01.01, C01.01	M	-	Decolmatate prin extractie de agregate
		Suprafata habitatului	F01,J01.01, C01.01	M	-	Decolmatate prin extractie de agregate
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	J02.02	M	-	-
	<i>A133 Burhinus oedichnemus</i>	Marimea populatiei	A07,A08	M	-	-
		Suprafata habitatului	A04.01.05	M	-	-

		Tendintele populatiei	A07.A08	M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
<i>A031 Ciconia ciconia</i>		Marimea populatiei	A02,A07,A08	R	-	-
		Tendintele populatiei	A02,A07,A08	R	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	-	-	-	-
<i>A082 Circus cyaneus</i>		Marimea populatiei	A02,A07,A08, F05.04,F02.03.02	R	-	-
		Tendintele populatiei	A02,A07,A08, F05.04,F02.03.02	R	-	-
		Tipar de distributie	A04.01.05	M	-	-
		Suprafata habitatului	A04.01.05	M	-	-
<i>A231 Coracias garrulus</i>		Marimea populatiei	A02,A07	R		
		Suprafata habitatului	A10.01, B03	M	-	-
		Numarul/densitate a de arbori batrani seculari pe pasuni	B02.04, B03	M	-	-
<i>A038 Cygnus cygnus</i>		Marimea populatiei	A07, F01, F02, D02.01.01, F03.01, F05.04, F03.02.03	M		
		Tendintele populatiei	A07, F01, F02, D02.01.01, F03.01, F05.04, F03.02.03	M		
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	-	-	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

A027	<i>Egretta alba</i>	Marimea populatiei	J01.01, F03.02.03	R	-	-
		Tendintele populatiei	F05.04	M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	J02.02, J01.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Marimea populatiei	J01.01, F03.02.03	R	-	-
		Tendintele populatiei	F05.04	M	-	-
		Tipar de distributie	-	-	-	-
		Suprafata habitatului	J02.02, J01.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
A068	<i>Mergus albellus</i>	Marimea populatiei	F03.01, F02, F03.02.03	M	-	-
		Tendintele populatiei	F03.01, F02, F03.02.03	M	-	-

	Tipar de distributie	-	-	-	-
	Suprafata habitatului	C01.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A339 Lanius minor</i>	Marimea populatiei	A02.07	M	-	-
	Suprafata habitatului	A10.01, A04.01.05, B02	M	-	-
	Acoperirea tufelor si arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajisti în aria de distributie a speciilor în sit	A10.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	A02, A07	M	-	-
	Tipar de distributie	-	-	-	-
<i>A177 Larus minutus</i>	Marimea populatiei	F03.01, F02, F03.02.03	M	-	-
	Tendintele populatiei	F03.01, F02, F03.02.03	M	-	-
	Tipar de distributie	-	-	-	-
	Suprafata habitatului	C01.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-

	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A151 Philomachus pugnax</i>	Marimea populatiei	-	-	-	-
	Tendintele populatiei	-	-	-	-
	Tipar de distributie	G01	M	-	-
	Suprafata habitatului	J02.05.04, C01.01, J02.02	M	-	Decolmatate prin extractie de agregate
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A132 Recurvirostra avosetta</i>	Marimea populatiei	-	-	-	-
	Tendintele populatiei	-	-	-	-
	Tipar de distributie	G01	M	-	-
	Suprafata habitatului	J02.05.04, C01.01, J02.02	M	-	Decolmatate prin extractie de agregate
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

	e, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)				
A060 <i>Aythya nyroca</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie	-	-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
A393 <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie	-	-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatare prin

	si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)				extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-pluanti organici si anorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A020 Pelecanus crispus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A054 Anas acuta</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A052 Anas crecca</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-

		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A050 Anas penelope</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti	H01	R	-	-

		organici si inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A053 Anas platyrhynchos</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata de habitate de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A051 Anas strepera</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin

						extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-	-
<i>A041 Anser albifrons</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti,	H01	R	-	-	-

		salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A059 Aythya ferina</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A061 Aythya fuligula</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-

	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A067</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
<i>Bucephala clangula</i>	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor	H01	R	-	-

		fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A198</i>	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A036</i>	<i>Cygnus olor</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-

		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A125 Fulica atra</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-

		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A459 Larus cachinnans</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A182 Larus canus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-

		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A179 Larus ridibundus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie	J01	R	-	-

		lemnoasa de-a lungul malurilor				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
<i>A070 Mergus merganser</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A058 Netta rufina</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-

	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor	H01	R	-	-

		fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A005 Podiceps cristatus</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A004 Tachybaptus ruficollis</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-

	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A048 Tadorna tadorna</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie	J01	R	-	-

		lemnoasa de-a lungul malurilor				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A028 Ardea cinerea</i>		Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A298 Acrocephalus arundinaceus</i>		Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatar e prin

						extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-	
<i>A296</i> <i>Acrocephalus palustris</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-	
	Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-	
	Tipar de distributie	J03	M	-	-	
	Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-	
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-	
<i>A297</i> <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-	
	Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-	

	Tipar de distributie	J03	M	-	-
	Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A295</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie	J03	M	-	-
	Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-

<i>A292 Locustella luscinioides</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie	J03	M	-	-
	Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrat e, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A149 Calidris alpina</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie	J03	M	-	-
	Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrat e, fitobentos,	H01	R	-	-

	fitoplancton, Indexul European de Pesti)				
<i>A247 Alauda arvensis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A251 Hirundo rustica</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A262 Motacilla alba</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-

	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A260 Motacilla flava</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A319 Muscicapa striata</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

<i>A277 Oenenthe oenanthe</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A273 Phoenicurus ochruros</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-

		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn si mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-

	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A266 Prunella modularis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A317 Regulus regulus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A286 Turdus iliacus</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A284 Turdus pilaris</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A287 Turdus viscivorus</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-

		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A232 Upupa epops</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A257 Anthus pratensis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului	J01.01, J03	M	-	-

	terestru (terenuri agricole si pajisti)				
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A366 Carduelis cannabina</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A364 Carduelis carduelis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

<i>A363 Carduelis chloris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A365 Carduelis spinus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A212 Cuculus canorus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-

	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A253 Delichon urbica</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A360 Fringilla coelebs</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A340 Lanius excubitor</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-

	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A291 Locustella fluviatilis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A086 Accipiter nissus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

<i>A070 Mergus merganser</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A058 Netta rufina</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate

	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A017 Phalacrocorax carbo</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton,	H01	R	-	-

	Indexul European de Pesti)				
<i>A005 Podiceps cristatus</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatate prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatate prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A004 Tachybaptus ruficollis</i>	Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		-	-	-
	Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatate prin extractie de agregate
	Nivelul apei	M01.05	R	-	-
	Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatate prin extractie de agregate

		acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)				
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
<i>A048 Tadorna tadorna</i>		Marimea populatiei	F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F02.03, F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie		-	-	-
		Suprafata habitatului acvatic deschis	C01.01, E.03.04.01	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Nivelul apei	M01.05	R	-	-
		Suprafata habitatelor de hranire, a stufului si a vegetatiei acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pesti)	C01.01, E03.04.01, J01, J02, J03	M	-	Decolmatar e prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	H01	R	-	-

		(macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)				
<i>A028 Ardea cinerea</i>	Marimea populatiei		J01, F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei		F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		J03	M	-	-
	Suprafata stufarisului		J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor		J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)		H01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)		H01	R	-	-
<i>A298 Acrocephalus arundinaceus</i>	Marimea populatiei		J01, F05.05	M	-	-
	Tendintele populatiei		F05.05	M	-	-
	Tipar de distributie		J03	M	-	-
	Suprafata stufarisului		J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
	Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor		J01	R	-	-
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)		H01	R	-	-

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A296 Acrocephalus palustris</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A297 Acrocephalus scirpaceus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti,	H01	R	-	-

		salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-

		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A149 Calidris alpina</i>	Marimea populatiei	J01, F05.05	M	-	-
		Tendintele populatiei	F05.05	M	-	-
		Tipar de distributie	J03	M	-	-
		Suprafata stufarisului	J01, C01.01, J02.02, J03	M	-	Decolmatare prin extractie de agregate
		Suprafata de vegetatie lemnoasa de-a lungul malurilor	J01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)	H01	R	-	-
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pesti)	H01	R	-	-
	<i>A247 Alauda arvensis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-

	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A251 Hirundo rustica</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A262 Motacilla alba</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A260 Motacilla flava</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-

	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-	-
<i>A319 Muscicapa striata</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-	-
<i>A277 Oenanthe oenanthe</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-	-

		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A337 Oriolus oriolus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A273 Phoenicurus ochruros</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A274 Phoenicurus phoenicurus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-

	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A315 Phylloscopus collybita</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-

	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A266 Prunella modularis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A317 Regulus regulus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A286 Turdus iliacus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-

	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A284 Turdus pilaris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A287 Turdus viscivorus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A232 Upupa epops</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-

		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A257 Anthus pratensis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A259 Anthus spinoletta</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

<i>A366 Carduelis cannabina</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A364 Carduelis carduelis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A363 Carduelis chloris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-

		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A365 Carduelis spinus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A212 Cuculus canorus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A253 Delichon urbica</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-

		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A360 Fringilla coelebs</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A340 Lanius excubitor</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

<i>A291 Locustella fluviatilis</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A086 Accipiter nisus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A087 Buteo buteo</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-

		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A383 Miliaria calandra</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A271 Luscinia megarhynchos</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-

	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A261 Motacilla cinerea</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A316 Phylloscopus trochilus</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

<i>A249 Riparia riparia</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A275 Saxicola rubetra</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A276 Saxicola torquata</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-

		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A351 Strunus vulgaris</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A311 Sylvia atricapilla</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A310 Sylvia borin</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-

		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A308 Sylvia curruca</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A283 Turdus merula</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A285 Turdus philomelos</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-

		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A256 Anthus trivialis</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A221 Asio otus</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A373 Coccothraust</i>		Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-

<i>es ccocothrauste s</i>					
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A269 Erithacus rubecula</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
	Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
	Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
<i>A359 Fringilla coelebs</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
	Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
	Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
	Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-

		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A340 Lanius excubitor</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
	<i>A230 Merops apiaster</i>	Marimea populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tendintele populatiei	D01.02, F03.01, F05, J01.01	M	-	-
		Tipar de distributie	J01.01, J03	M	-	-
		Marimea habitatului terestru (terenuri agricole si pajisti)	J01.01, J03	M	-	-
		Suprafata cu vegetatie arbustiva	J01.01, J03	R	-	-
		Suprafata habitatelor de padure	J01.01, J03	M	-	-
		Prezenta arborilor batrani cu scorburi în fondul forestier	J01.01, B07, J03.01	M	-	-
		Lemn mort pe picior si la sol	J01.01, B07, J03.01	M	-	-

Legenda: M – Mediu; R – Ridicat; PM – Plan de management; FS – Formular Standard; ANPIC – Arie Naturala Protejata de Interes Comunitar; PP – Proiect propus.

e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ANPIC_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, stabilite de autoritatea responsabila pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar_Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului).



ROSPA0106_Dragas
ani_Ac. Strejesti.xlsx

e.1) Identificarea si cuantificarea impactului

In cadrul prezentului studiu de evaluare adecvata au fost identificate si evaluate toate formele de impact al proiectului susceptibil sa afecteze semnificativ ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Pentru a putea realiza o evaluare calitativa si cantitativa a tipurilor de impact este necesara analiza impactului din prisma urmatoarelor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulativ;
2. pe termen scurt si lung;
3. în faza de constructie, operare si dezafectare.

Identificarea si cuantificarea impacturilor, în baza parametrilor potential afectati este redată în tabelul urmator:

Tabelul nr. 18 Identificarea si cuantificarea impacturilor

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametri/tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
<u>Balastare/c</u> <u>ompactare</u> <u>rampe de</u> <u>acces,</u> Eliminare vegetatie, <u>Exploatare</u> <u>agregate</u> <u>minerale</u>	Disparitia habitatului de stufaris si acvatice caracteristic specilor de pasari de apa	Pierdere habitatului pe o suprafata de aproximativ 7,8 ha (Habitat palustru)	Pierdere locurilor de cuibarit si hranire pentru un număr de aproximativ 14 specii	Perturbarea activitatilor specilor pentru un număr de aproximativ 29 de specii de pasari acvatice	Disparitia habitatului de hranire si cuibari pe o perioada temporara pe o suprafata de aproximativ 62,8 ha, cumulativ	Disparitia pe o perioada de aproximativ 4-5 ani a vegetatiei din zona de desfasurare a proiectului propus si revenirea	<i>Botaurus stellaris</i> , <i>Egretta alba</i> , <i>Ixobrychus minutus</i> , <i>Aythya nyroca</i> , <i>Cygnus cygnus</i> , <i>Pelecanus crispus</i> , <i>Anas acuta</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Anas</i>	Suprafata habitatului, Suprafata stufarisului, Tendintele populatiei,	Adunarea suprafețelor de vegetatie palustră și mediacvatice supuse procesului de decolmatare în zona perimetrului	Calculul suprafețelor ocupate de proiect și alte proiecte de decolmatare, care nu se află în vecinătatea proiectului dar se

					alte proiecte de decolmatare situate în cadrul sitului Natura 2000.	ea speciilor de pasari la cuibari t dupa regenerarea naturala a vegetatiei, în aproximativ 5-10 ani, odata cu acumularea unei noi cantitati de sedimente depuse de paraul Bistrita.	<i>penelope</i> , <i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas strepera</i> , <i>Mergus albellus</i> , <i>Aythya ferina</i> , <i>Aythya fuligula</i> , <i>Bucephala clangula</i> , <i>Cygnus olor</i> , <i>Fulica atra</i> , <i>Larus cachinnans</i> , <i>Larus canus</i> , <i>Larus ridibundus</i> , <i>Mergus merganser</i> ,		si in sit.	afla in sit
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Îndepartarea speciilor de pasari pe o raza de cel puțin 50 m de zona de desfasurare a lucrarilor	Nu este cazul.	Autorelocarea speciilor de cuibare au în cele 7,8 ha de vegetatie ripariana în alte zone situate la cel puțin 100 m de zona de desfasurare a lucrarilor prevazute.	Zgomotul va persista doar în perioada de desfasurare a lucrarilor, fiind temporare, doar în extrazonul de cuibari t (toamna-iarna) si definitivandu-se în termen	<i>Netta rufina</i> , <i>Podiceps cristatus</i> , <i>Tachybaptus ruficollis</i> , <i>Tadorna tadorna</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Acrocephalus arundinaceus</i> , <i>Acrocephalus palustris</i> , <i>Acrocephalus scirpaceus</i> ,	Marimea populatiei, Tendintele populati onale, Tipar de distributie,	Cumulul zgomotelor provenite de la toate lucrarile de extragere a agregatelor, desfasurate pe Ac. Strejesti	Calcul matematic, alte proiecte similare, literatura de specialitate

						de 3-5 ani.	<i>Acrocephalus schoenobaenus, Locustella luscinioides, Locustella fluviatilis, Phalacrocorax pygmaeus, Chlidonias leucopterus, Phalacrocorax carbo, Larus minutus</i>			
Transport la banda transportoare si apoi la statia de sortare	Nu exista .	Ocuparea teren fara valoare conservativa pentru speciile din afara sitului ROSP A0106	Nu exista	Nu exista .	Nu exista	Nu exista	Speciile terestre, care nu fac obiectul zonei PP, decat in vecinatate, fara sa fie afectate de PP.	Nu sunt vizati parametrii pentru aceste specii	Suprafata de teren arabil sau islaz fara valoare a conservativa, ce va fi ocupata de banda transportoare si organizarea de santier	Calculul suprafetei ocupate de proiect

Legenda: REP – Reducerea efectivelor populationale; AH – Alterarea habitatelor; PAS – Perturbarea activitatii speciilor; ID – impact direct; IND – impact indirect; IS – impact secundar; IC – impact cumulativ; ISL – impact pe termen scurt si lung.

e.2) Evaluarea semnificatiei impacturilor

Semnificatia impactului s-a evaluat, pentru toate speciile pentru protectia carora ROSPA0106 Valea Oltului Inferior a fost desemnata, la nivelul fiecarui parametru al obiectivelor de conservare si este prezentata în Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului- Semnificatia impactului, atasata prezentului studiu).

Evaluarea semnificatiei impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza urmatoarelor indicatori-cheie:

1. procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
4. durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar;
5. schimbari în densitatea populatiilor;
6. modalitatile de alterare ale habitatelor speciilor de interes comunitar;
7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafata ariei naturale protejate sau reducerea a efectivelor populationale ale unei specii a fost evaluata sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate si asupra statutului de conservare a habitatelor si speciilor-cheie si cuantificata acolo unde a fost posibila cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

- a. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fara a lua în considerare masurile de reducere a impactului;
- b. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va ramane dupa implementarea masurilor de reducere a impactului.

B. Evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinatatea ariei.

Analiza posibilitatii de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potential afectate s-a realizat prin parcurgerea urmatoarelor pasi:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:
 - a. presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informatiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard N2000 si a Planului de Management;
 - b. Identificarea altor activitati cu impact potential existente în zona de implementare a proiectului supus discutiei;

2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura 2000 potential afectate de proiect;

3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din siturile Natura 2000 potential afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse + proiect perimetru Ac.Strejesti).

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

1. Pierderi din suprafața habitatelor favorabile ale speciilor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în situl analizat

- Cantitativ, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total;

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (inclusiv proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni), au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare;

2. Alterarea habitatelor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezintă un proces prin care acesta devine mai puțin favorabil sau prin care își pierde din calitățile de îndeplinire a cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de fauna salbatică dependente de acest tip de habitat, sub acțiunea unor factori diversi. În lipsa unor măsuri de prevenire, evitare și reducere, proiectul poate contribui la alterarea habitatelor prin răspândirea speciilor de plante invazive în interiorul habitatelor și prin generarea unor riscuri de poluare a apelor de suprafață (accidental). *Prin măsurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.*

3. Fragmentarea habitatelor reprezintă fenomenul de întrerupere a conectivității unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Afectează atât habitatele, prin reducerea efectivă a suprafețelor ocupate și apariția unei discontinuități structurale (fragmente izolate de habitate), cât și speciile care utilizează habitatul respectiv pentru adăpost sau suport trofic. Poate apărea în etapa de execuție, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare. Fragmentarea habitatelor se poate manifesta datorită barierelor fizice (elemente construite care împiedică deplasarea indivizilor) sau datorită barierei datorate transportului materialului și efectelor acestuia determinând apariția unui comportament al speciilor de evitare a zonei.

Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor din interiorul sitului Natura 2000 _ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

4. Perturbarea activității speciilor

Perturbarea activității speciilor se produce pe un areal punctual, în jurul suprafeței de excavare: nivelul de zgomot, modificarea calității apei datorată particulelor în suspensie

provenite din procesul de decolmatare sau pe intregul amplasament datorita deplasarii în viteza a vehiculelor (perturbare vizuala).

Conform studiilor de specialitate, cresterea nivelului de zgomot este principala cauza care poate produce perturbari în randul speciilor de fauna salbatica, iar grupele taxonomice sunt afectate în mod diferit de nivelul de zgomot produs, astfel:

- speciile de pasari pot suferi modificari în abundenta si distributie la un nivel de zgomot care depaseste constant valoarea de 50 dB, pot suferi anumite modificari fiziologice (schimbari în frecventa si amplitudinea vocalizelor etc.) si chiar o reducere a succesului reproductiv, la valori ce depasesc constant 60 dB.

In cazul de fata, calculul nivelului de zgomot a scos in evidenta faptul ca zgomotul prezinta valori mai mari in apropierea utilajelor in lucru iar la o distanta de cca 50 m se situeaza sub valoarea de 60 dB. De asemenea, durata de manifestare a efectelor (zgomot) nu este constanta ci intermitenta si pe perioade scurte de timp. Nu se cumuleaza cu alte proiecte.

In schimb, *Perturbarea activitatii speciilor*, poate sa apara datorita cresterii presiunii asupra speciilor dintr-un ecosistem, datorata interventiilor proiectului supus discutiei cumulat cu alte proiecte de decolmatare situate în cadrul sitului Natura 2000 (*disparitia pe o perioada de aproximativ 4-5 ani a vegetatiei palustre din zona de desfasurare a proiectului propus si alte zone din sit, ale altor proiecte cu aceeasi activitate*).

5. Reducerea efectivelor populationale

În ceea ce priveste reducerea efectivelor populationale, consideram ca nu exista posibilitatea ca proiectul sa produca victime accidentale în randul speciilor de pasari, datorita masurilor propuse în cadrul studiului, prin care riscul a fost redus semnificativ.

f) Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului

În vederea reducerii unor posibile amenintari viitoare ce pot fi produse exclusiv de proiectul propus, nu de factorii de presiune deja existenti, propunem urmatorul set de masuri de reducere a impactului, menit sa asigure un grad de toleranta mai ridicat al speciilor identificate, fata de lucrarile prevazute în timpul perioadei de constructie si de refacere ulterioara a habitatelor specifice:

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M1.	Menținerea insulelor din interiorul acumulărilor ca habitate propice pentru cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumulărilor respective.	C01.01, J02.02
M2.	În vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (tăierea stufului, desțelenire etc.), exclus incendiere.	J01.01
M3.	Drumul tehnologic va fi realizat strict în zona de exploatare a agregatelor, fără a depăși perimetrul stabilit.	D01.02

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M4.	În vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hrănire și roost al speciilor de păsări acvatice, exploatarea se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului PP de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiată de punctul de intrare în perimetru, fără a fi depășite limitele propuse pentru exploatare.	J02.02, J03.01, J03.02
M5.	Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	J03.01, J03.02
M6.	Va fi menținută o suprafață de aproximativ 1,15 ha insulară, inundabilă, spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	J03.01, J03.02
M7.	În vederea reducerii impactului asupra mărimii populației speciilor de păsări acvatice și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor și migrație autumnală (15 martie – 15 septembrie).	M02, M02.01, M02.03, M02.04
M8.	La finalizarea lucrărilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptată spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe digurile marginale ale pârâului Pesceana și malul drept al râului Olt.	J03.01, J03.02
M9.	Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, în zona de neexploatare din extremitatea vestică a perimetrului PP.	D01, D02.02, G01.03, G01.03.01, G01.03.02, H01.03, H06.01, J03, J03.01, J03.02, K01.01, M02.01
M10.	Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufişuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărișurilor etc.	J03, J03.01, J03.02, K02.01, M02.01, M02.03
M11.	Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului caracteristic speciilor de păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.	G01.03, H06.01
M12.	Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	H02.02, H05, H05.01
M13.	Este interzisă orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.	F03.02, F03.02.01, F03.02.02, F03.02.05, F03.02.09, F04
M14.	Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivelor.	Orice tip de presiune / amenințare.

Cod masura	Descrierea masurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M15.	Se va lua măsura pe termen lung (10 ani), ca perimetrul PP să nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încât să fie permisă regenerarea naturală cel mult până la starea actuală.	Orice tip de presiune / amenințare.

Tabelul nr. 19 Masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
M1. Menținerea insulelor din interiorul acumulărilor ca habitate propice pentru cuibărit, cu respectarea regulamentelor de exploatare aferente acumulărilor respective.	E	Speciile de păsări acvatice și palustre	Toți parametrii	REP, PAS, PH	Permanent	În tot situl Natura 2000.
M2. În vederea îndepărtării vegetației palustre pe suprafața prevăzută pentru desfășurarea lucrărilor, se vor utiliza doar metode mecanice (tăierea stufului, desțelenire etc.), exclusiv incendiere.	E	Speciile de păsări acvatice palustre	Toți parametrii	REP, PAS, PH	Permanent	În zona sud-estică a perimetrului PP.
M3. Drumul tehnologic va fi realizat strict în zona de exploatare a agregatelor, fără a depăși perimetrul stabilit.	E/R	Specii de păsări acvatice și palustre	Tendințele populației, Tipar de distribuție	PAS, AH, PH	15 sept-15 mart	Zona de la drumul de acces la marginea nordică a perimetrului PP.
M4. In vederea reducerii impactului asupra perioadei de ocupare a habitatului caracteristic pentru hrănire și roost al speciilor de păsări acvatice, exploatarea	R	Speciile de păsări palustre și acvatice	Toți parametrii	PAS, PH	15 sept-15 mart	Perimetrul PP.

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului PP de punctul de intrare și se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiată de punctul de intrare în perimetru, fără a fi depășite limitele propuse pentru exploatare.						
M5. Va fi păstrată o suprafață de aproximativ 1,2 ha de vegetație palustră, situată în regiunea centrală a perimetrului PP, ce va fi legată de zona insulară cu rol de refugiu pentru multe specii și indivizi de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	R	Speciile de păsări acvatice palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	15 sept-15 mart	Perimetrul PP.
M6. Va fi menținută o suprafață de aproximativ 1,15 ha insulară, inundabilă, spre extremitatea estică a perimetrului PP, care este legată de insula în formare, de pe mijlocul râului Olt, aceasta servind în prezent drept loc de refugiu pentru sute de indivizi din mai multe specii de păsări acvatice (reprezentarea în Fig.1 – Zonă propusă pentru protecție).	R	Speciile de păsări acvatice palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	15 sept-15 mart	Perimetrul PP.
M7. În vederea reducerii impactului	R	Toate speciile de	Mărimea populației,	REP, PAS	15 sept-15 mart	Perimetrul PP și vecinătăți.

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
asupra mărimii populației speciilor de păsări acvatice și a evitării provocării accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea nu se va desfășura în perioada optimă de migrație prevernală, cuibărit și creștere a puilor și migrație autumnală (15 martie – 15 septembrie).		păsări cuibăritoare terestre și acvatice.	Tendințe populaționale, Tipar de distribuție			
M8. La finalizarea lucrărilor, în vederea reducerii impactului asupra habitatului natural al speciilor, drumul tehnologic va fi dezafectat prin exploatarea sa treptată spre punctul de începere de la drumul de acces amplasat pe digurile marginale ale pârâului Pesceana și malul drept al râului Olt.	R	Toate speciile de păsări cuibăritoare terestre și acvatice.	Toți parametrii	PH, AH	15 sept-15 mart	Zona de la drumul de acces la marginea nordică a perimetrului PP.
M9. Se recomandă stabilirea organizării de șantier în afara limitelor siturilor Natura 2000 și a habitatelor naturale specifice, în zona de neexploatare din extremitatea vestică a perimetrului PP.	E	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În afara sitului Natura 2000.
M10. Se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se	P	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În afara sitului Natura 2000.

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufişuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, forestiere și stufărișurilor etc.						
M11. Se recomandă ca desfășurarea lucrărilor să se desfășoare strict în intervalul orar 10.00 AM – 18.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții al habitatului caracteristic speciilor de păsări terestre de tufărișuri, pajiști și păduri.	R	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	15 sept - 15 mart	În perimetrul PP și vecinătăți.
M12. Vor fi aplicate măsuri concrete pentru împiedicarea scurgerilor accidentale de motorină, ulei sau alte substanțe periculoase/ poluante în apă sau pe sol; suprafețele contaminate accidental vor fi excavate, iar volumul de pământ afectat se va trata/ elimina în conformitate cu prevederile specifice.	E	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În perimetrul PP și vecinătăți.
M13. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de	P/E/R	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În perimetrul PP și vecinătăți.

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia afectată	Parametru vizat	Impactul aferent măsurii	Perioada de aplicabilitate	Locație de implementare
floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.						
M14. Se recomandă supervizarea lucrărilor pe tot parcursul desfășurării etapei de construcție a perimetrelor vizate prin proiect, de către o persoană responsabilă pentru protecția mediului, în vederea evitării producerii unor pagube asupra biodiversității și mediului natural din perimetrul și vecinătatea obiectivelor.	P/E	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În perimetrul PP și vecinătăți.
M15. Se va lua măsura pe termen lung (10 ani), ca perimetrul PP să nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat, astfel încât să fie permisă regenerarea naturală cel mult până la starea actuală.	P	Toate speciile de păsări	Toți parametrii	REP, PH, PAS, AH	Permanent	În perimetrul PP și vecinătăți.

Legenda: REP – Reducerea efectivelor populationale; AH – Alterarea habitatelor; PAS – Perturbarea activității speciilor; PH – Pierderea habitatului; P – prevenire; E – evitare; R – reducere.

CALENDARUL DE IMPLEMENTARE A MASURILOR SI DE MONITORIZARE

În tabelul urmator este prezentat calendarul de implementare a masurilor prevazute în acest proiect pentru diferitele etape ale acestuia, împreuna cu componenta de monitorizare relevanta.

Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea si monitorizarea masurilor de reducere a impactului

Masura	Specia afectata	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calendarul de implementare a masurilor												Responsabil	Buget/EURO	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1.	Speciile de păsări acvatic e și palustre	Toți parametri	REP, PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMIN ERAL GRUP S.R.L.	300
M2	Speciile de păsări acvatic e palustre	Toți parametri	REP, PAS, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMIN ERAL GRUP S.R.L.	300
M3	Specii de păsări acvatic e și palustre	Tendințele populației, Tipar de distribuție	PAS, AH, PH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	x	S.C. ECOMIN ERAL GRUP S.R.L.	300
M4.	Speciile de păsări palustre și acvatic e	Toți parametri	PAS, PH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	x	S.C. ECOMIN ERAL GRUP S.R.L.	300
M5.	Speciile de păsări acvatic e palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	x	S.C. ECOMIN ERAL GRUP S.R.L.	300
M6	Speciile de păsări acvatic e palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	x	S.C. ECOMIN ERAL GRUP S.R.L.	300
M7	Toate speciile de păsări cuibărit	Mărimea populației, Tendințe populaționale,	REP, PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMIN ERAL GRUP S.R.L.	300

	oare terestre și acvatic e.	Tipar de distribuție																
M8	Toate speciile de păsări cuibăritoare terestre și acvatic e.	Toți parametri	PH, AH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300	
M9	Toate speciile de păsări	Toți parametri	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300	
M10	Toate speciile de păsări	Toți parametri	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300	
M11	Toate speciile de păsări	Toți parametri	REP, PH, PAS, AH	x	x	15.03	-	-	-	-	-	15.09	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300	
M12	Toate speciile de păsări	Toți parametri	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300	
M13	Toate speciile de păsări	Toți parametri	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	300	
M14	Toate speciile de păsări	Toți parametri	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	1500	
M15	Toate speciile de păsări	Toți parametri	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	-	

h) Monitorizarea masurilor de prevenire, evitare si reducere a impactului

Monitorizarea

Monitorizarea impactului pe care proiectul îl va avea asupra componentelor de mediu are rolul, pe de-o parte, de a confirma sau infirma cuantificarile impactului rezidual realizate înaintea implementării proiectului, de a cuantifica eficiența măsurilor deja implementate și de a identifica, după caz, necesitatea unor măsuri suplimentare sau a unor noi locații în care este necesară implementarea unor măsuri de reducere a impactului.

Activitatile de monitorizare prezentate aici se concentreaza asupra sitului Natura 2000 si a speciilor ce fac obiectul protectiei în acestea. Programul complet de monitorizare este inclus în RIM si completat cu cerintele pentru celelalte componente de mediu ce pot fi afectate de implementarea proiectului. Programul de monitorizare contine cerinte pentru toate perioadele de viata ale proiectului (deschidere/operare/inchidere).

Independent de programul de monitorizare, titularul/contractorii au obligatia de a raporta, conform cerintelor legale în vigoare, orice ucidere accidentala a speciilor de pasari, precum si a speciilor strict protejate prevazute în anexele nr. 4A si 4B ale OUG nr. 57/2007 (atat în perioada de constructie, cat si în perioada de operare).

Pentru derularea activitatilor de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar se vor aplica strict cerintele metodologice ale Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, elaborat de Societatea Ornitologica Romana si Grupul Milvus în 2014, [http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare pasari-2014.pdf](http://monitorizareapasarilor.cndd.ro/documents/Ghid-standard-de-monitorizare-pasari-2014.pdf). Metodele de studiu selectate vor trebui sa acopere toate particularitatile legate de identitatea speciilor analizate, fenologie si particularitatile/ limitarile diferitelor zone de studiu.

Rezultatele monitorizarii vor fi raportate catre autoritatile competente pentru protectia mediului si alti factori interesati (ex. administratori/ custozi ai ariilor naturale protejate).

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a masurilor

ANPIC afectata (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
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Speciile de pasări acvatice și palustre	REP, PAS, PH	M1	În toate etapele de viață ale proiectului	Însulele din interiorul ANPIC	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	Însulele din interiorul ANPIC	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Speciile de pasări acvatice palustre	REP, PAS, PH	M2	În toate etapele de viață ale proiectului	În zona sud-estică a perimetrului și PP.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În zona sud-estică a perimetrului și PP.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Specii de pasări acvatice și palustre	PAS, AH, PH	M3	În toate etapele de viață ale proiectului	Zona de la drumul de acces la marginea nordică a perimetrului și PP.	Tendențele populației, Tipar de distribuție	Nr. indivizi ; ha	semestrial	Zona de la drumul de acces la marginea nordică a perimetrului și PP.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Speciile de pasări palustre și acvatice	PAS, PH	M4.	În toate etapele de viață ale proiectului	Perimetrul PP.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	Perimetrul PP.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Speciile de pasări acvatice palustre	AH, PH	M5.	În toate etapele de viață ale proiectului	Perimetrul PP.	Suprafața habitatului	ha	semestrial	Perimetrul PP.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
	Speciile de păsări acvatice palustre	AH, PH	M6.	În toate etapele de viață ale proiectului	Perimetrul PP	Suprafața habitatului	ha	semestrial	Perimetrul PP	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.

Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice.	REP, PAS	M7	In toate etapele de viata ale proiectului	Perimetrul PP și vecinătăți.	Mărimea populației, Tendințe populaționale, Tipar de distribuție	indivizi	semestrial	Perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de păsări cuibaritoare terestre și acvatice.	PH, AH	M8	In toate etapele de viata ale proiectului	În afara sitului Natura 2000, in zona neexploataa care iese din sit.	Toți parametrii	ha	La finalizarea lucrărilor	În afara sitului Natura 2000, in zona neexploataa care iese din sit.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M9	In toate etapele de viata ale proiectului	În afara sitului Natura 2000.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În afara sitului Natura 2000.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M10	In toate etapele de viata ale proiectului	În afara sitului Natura 2000.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În afara sitului Natura 2000.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M11.	In toate etapele de viata ale proiectului	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M12	In toate etapele de viata ale proiectului	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M13	In toate etapele de viata ale proiectului	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100%	300	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M14	Etapa de construcție	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	Etapa de construcție	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100%	1500	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.

	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M15	In toate etapele de viata ale proiectului	În perimetrul PP și vecinătăți.	Toți parametrii	Nr. indivizi ; ha	semestrial	În perimetrul PP și vecinătăți.	1-2 zile	100%	-	S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
--	--------------------------	------------------	-----	---	---------------------------------	-----------------	-------------------	------------	---------------------------------	----------	------	---	-----------------------------

i) Evaluarea impactului rezidual

Pentru analiza impactului rezidual a fost realizată o cuantificare a potențialelor impacturi rămase după implementarea măsurilor de evitare și reducere propuse în cadrul prezentului studiu. Analiza a fost realizată pentru fiecare formă de impact în parte:

1. Pierderea de habitat

- Cantitativ, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduce la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total;

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (inclusiv proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni), au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

Alterarea habitatelor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezintă un proces prin care acesta devine mai puțin favorabil sau prin care își pierde din calitățile de îndeplinire a cerințelor ecologice și etologice ale speciilor de faună salbatică dependente de acest tip de habitat, sub acțiunea unor factori diversi. În lipsa unor măsuri de prevenire, evitare și reducere, proiectul poate contribui la alterarea habitatelor prin răspândirea speciilor de plante invazive în interiorul habitatelor și prin generarea unor riscuri de poluare a apelor de suprafață (accidental). *Prin măsurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ iar impactul rezidual este nesemnificativ.*

- 3. Fragmentarea habitatelor** reprezintă fenomenul de întrerupere a conectivității unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Afectează atât habitatele, prin reducerea efectivă a suprafețelor ocupate și apariția unei discontinuități structurale (fragmente izolate de habitate), cât și speciile care utilizează habitatul respectiv pentru adăpost sau suport trofic. Poate apărea în etapa de execuție, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare. Fragmentarea habitatelor se poate manifesta datorită barierelor fizice (elemente construite care împiedică deplasarea indivizilor) sau datorită barierei datorate transportului materialului și efectelor acestuia determinând apariția unui comportament al speciilor de evitare a zonei.

Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor din interiorul sitului Natura 2000_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior. Impact rezidual nesemnificativ.

- 4. Perturbarea activității speciilor** se poate produce pe un areal extins în jurul suprafeței de implementare a proiectului și poate fi cauzată de o serie de factori principali, precum: nivelul de zgomot și vibrații, apariția unor structuri antropice, emisiile de poluanți și sursele de iluminat artificial.

Conform studiilor de specialitate, creșterea nivelului de zgomot este principala cauză care poate produce perturbări în rândul speciilor de faună salbatică, iar grupele taxonomice sunt afectate în mod diferit de nivelul de zgomot produs, astfel:

- speciile de pasari pot suferi modificari în abundenta si distributie la un nivel de zgomot care depaseste constant valoarea de 50 dB, pot suferi anumite modificari fiziologice (schimbări în frecventa si amplitudinea vocalizelor etc.) si chiar o reducere a succesului reproductiv, la valori ce depasesc constant 60 dB.

În cazul de fata, calculul nivelului de zgomot a scos în evidenta faptul ca zgomotul prezinta valori mai mari în apropierea utilajelor în lucru si la o distanta de 50 m se situeaza sub valoarea de 58,5 dB. Zgomotul produs de functionarea utilajelor nu se propaga în exteriorul perimetrului si datorita configuratiei terenului. În perimetrul afectat de lucrari, zgomotul produs nu va afecta fauna, prezenta în zona, aceasta migrand spre zonele învecinate cu habitate similare. Avand în vedere distanta si palcurile de vegetatie care se interpun între primele locuinte si utilajele de pe amplasament, zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În acelasi timp curentul raului dirijeaza zgomotul catre aval. Impact nesemnificativ.

4. Reducerea efectivelor populationale

În lipsa unor masuri de prevenire, evitare si reducere, proiectul poate contribui la diminuarea efectivelor populationale prin victime accidentale, în zonele fronturilor de lucru. *Prin masurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ iar impactul rezidual este nesemnificativ.*

Tabelul nr. 23 Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/a	Parametru afectat	Masura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Cuantificarea formelor de impact (PH, AH, FH, PAS, REP) asupra starii de conservare a habitatelor si speciilor din situl analizat, în baza obiectivelor de conservare cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvata.	Toate tipurile de specii de pasari si habitate favorabile de pe amplasament si imprejurimi	Toti parametrii	Masura 1-15	Nesemnificativ

III. Masurile compensatorii

Nu este cazul.

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Metodologia propusa si aplicata

Având în vedere structura tipurilor de habitate ce intră în componența suprafeței proiectului propus, respectiv habitat palustru (N07 – aprox. 9 ha), zonă acvatică de adâncime mică, cu acumulare aluvionară (N04, N06 – aprox. 23 ha) și pășune (N14 – aprox. 2,40 ha) (a se vedea Fig. 1), s-a hotărât punerea în aplicare a unei metodologii standard pentru evaluarea prezenței speciilor de păsări de interes comunitar și nu numai, ce a constat în stabilirea a 3 puncte de observație (stații de monitorizare) (a se vedea Fig. 2) și parcurgerea unui transect pe marginea suprafeței proiectului propus (Fig. 3), prin intermediul căruia au fost înregistrate toate speciile de păsări caracteristice celor două habitate, ce au frecventat zona în perioada de migrație de toamnă (**19-21 septembrie 2023**).

Suplimentar, în perioada lunii august 2023, a fost efectuată și monitorizarea speciilor de păsări prezente pe luciul de apă și masa vegetației palustre prin implicarea Structurii Teritoriale a Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate Vâlcea, date ce au stat la baza evaluării impactului local al proiectului asupra habitatelor naturale ale speciilor înregistrate.

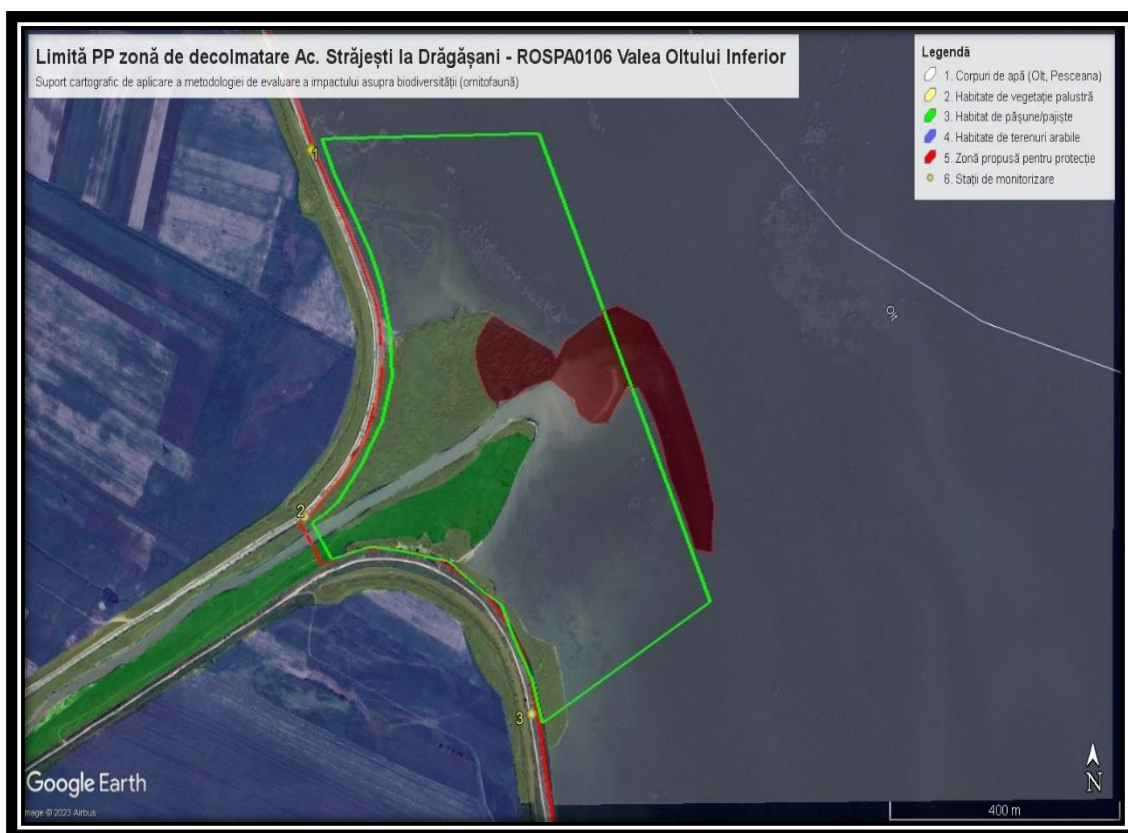


Fig. 1. Tipurile generale de habitate identificate pe amplasamentul PP și vecinătate.



Fig. 2. Limita ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și limita PP – amplasare stații de monitorizare.

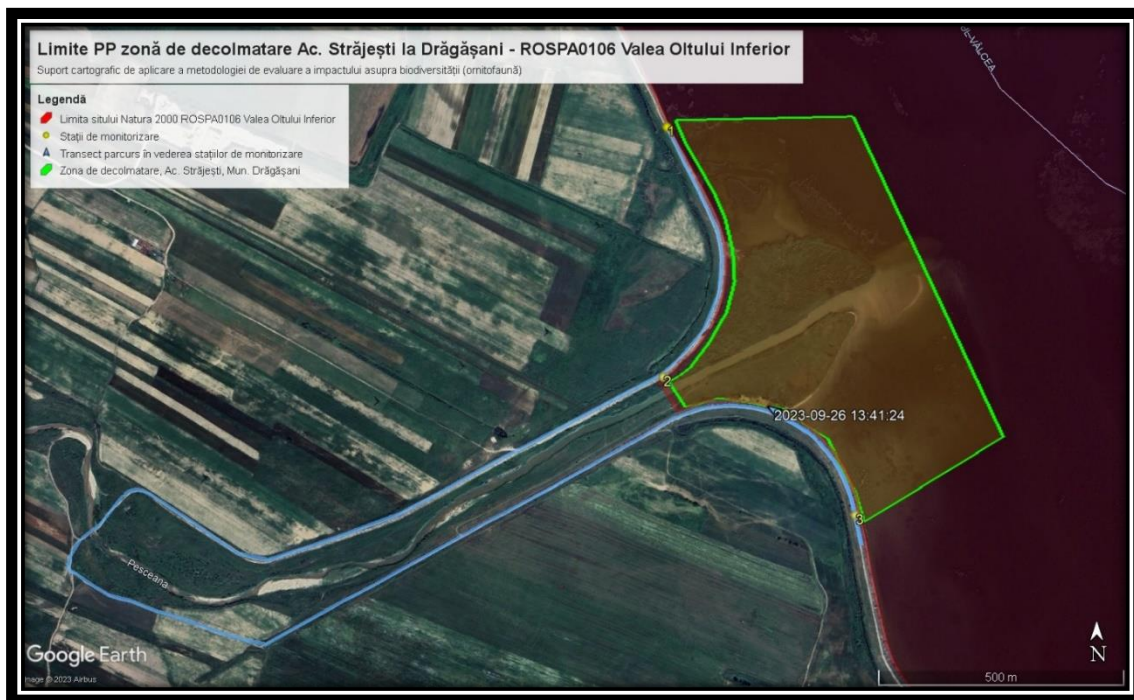


Fig. 3. Metodologia de observații în puncte fixe (Vantage Point) și parcurgere a transectului în vederea înregistrării speciilor de păsări prezente în perimetrul PP și vecinătăți.

Metodologiile de *monitorizare în punct fix* și *parcurgere a transectului* pentru monitorizarea speciilor de *păsări acvatice* s-a realizat prin adaptarea a două metodologii standard cuprinse în cadrul *Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.358 din 6 august 2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, în cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a*

speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE", finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020.

Monitorizarea s-a efectuat în perioada **septembrie 2023 (sezon de migrație autumnală)**, în câte 3 zile, în intervalul orar 08.00 AM - 18.00 PM, astfel încât au fost acoperite toate zonele de interes. Perioada de staționare într-o stație de monitorizare a fost de aproximativ 2-3 ore, timp în care au fost notate toate speciile aflate în pasaj, cuibărit sau hrănire din perimetrul și vecinătatea PP.

Totodată, a fost efectuată o inventariere a speciilor de păsări răpitoare de noapte, cu ajutorul difuzorului portabil, prin intermediul căruia au fost difuzate sunete ale speciilor caracteristice tipului de habitat de luncă, evaluarea desfășurându-se numai în stațiile stabilite, nu și pe parcursul transectelor, în intervalul orar 21.00 – 23.00 PM.

În vederea înregistrării speciilor observate au fost utilizate următoarele echipamente:

- Caiet de observații;
- Aparat de fotografiat Panasonic Lumix DMC-FZ300;
- Binoclu Nikon Action VII 10-22x50X;
- GPS Garmin GPSMAP 66s;
- Lunetă terestră Vortex Viper HD 20-60x85 (Angled);
- Boxă portabilă cu bluetooth;
- Telefon iHunt P13000 Titan.

Rezultate

Din punct de vedere ecologic, speciile identificate sunt repartizate pe 3 grupe, respectiv:

- specii caracteristice habitatelor umede de ape curgătoare/lacuri, maluri nămolose, identificate din toate stațiile de monitorizare cu vizibilitate spre zona PP,
- specii caracteristice habitatelor vegetație palustră de luncă, identificate în zona digurilor și confluenței dintre pârâul Pesceana și râul Olt,
- specii caracteristice habitatelor de pășuni/pajiști, zone formate de-a lungul malului drept al pârâului Pesceana, prin acumularea aluvionară.

Având în vedere faptul că atât observațiile ANANP, desfășurate în luna august, cât și observațiile din timpul sezonului de migrație autumnală, din stațiile stabilite, au fost observate aceleași aglomerări de specii și indivizi pe zonele centrale ale lacului și perimetrului proiectului propus (cu diferența faptului că în luna August în același loc au mai fost observați suplimentar 7-8 indivizi de pelicani comuni (*Pelecanus onocrotalus*) alături de alte specii acvatice), mai puțin cele din Stația de monitorizare 1, unde speciile au fost înregistrate o singură dată (cu precădere specii de păsări de talie mică, limicole sau specii de rațe și lebede), s-a considerat centralizarea speciilor din toate stațiile de monitorizare într-o singură listă comună, apoi s-a efectuat centralizarea totală a speciilor în vederea stabilirii prezenței celor menționate în cadrul Planului de management și Formularului Natura 2000 al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, în vederea evaluării impactului asupra speciilor de păsări prezente, nu și a celor care nu au fost identificate în perioadele menționate.

Evaluarea speciilor de pasari în timpul sezonului de cuibarit (SC)

În perioada lunii septembrie, perioada 19-21 septembrie 2023 și observațiile din august desfășurate de ANANP, au fost înregistrate un număr de 17 specii, din care 7 specii aparținând Anexei I, Directiva Păsări 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. i.	Directiva Păsări	OUG 57/2007	Tip fenologic	Surse identificare
1.	A052	<i>Anas crecca</i>	30	II	5C	S	Observații în teren
2.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	100	II	5C	S	Observații în teren
3.	A028	<i>Ardea cinerea</i>	2	-	-	S	Observații de teren
4.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	1	I	3	OV	Observații în teren
5.	A059	<i>Aythya ferina</i>	12	II	5C	OV	Observații în teren
6.	A036	<i>Cygnus olor</i>	12	-	-	S	Observații în teren
7.	A027	<i>Egretta alba</i>	2	I	3	OI	Observații în teren
8.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	6	I	3	OV	Observații în teren
9.	A125	<i>Fulica atra</i>	280	II	5C	S	Observații în teren
10.	A179	<i>Larus ridibundus</i>	130	-	-	S	Observații în teren
11.	A459	<i>Larus cachinnans</i>	24	-	-	S	Observații în teren
12.	A261	<i>Motacilla alba</i>	6	-	4B	OV	Observații în teren
13.	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	8	I	3	OV	Observații în teren
14.	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	20	-	-	S	Observații în teren
15.	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	8	I	3	OV	Observații în teren
16.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	4	I	-	P	Observații în teren
17.	A166	<i>Tringa glareola</i>	14	I	3	P	Observații în teren

Legendă: OV – oaspeți de vară; OI – oaspete de iarnă; S – sedentare; P – pasaj; i. – indivizi.





Fig. 4 Imagini din teren aferente perioadei de evaluare 19-21 septembrie 2023.



Fig. 5 Bătăuși (*Philomachus pugnax*)(original), în pasaj, la hrănire.



Fig. 6 Codobatură albă (*Motacilla alba*), odihnă (original).



Fig. 7 Aglomerare de toamnă: pescăruși râzători (*Larus ridibundus*), cormoran mare (*Phalacrocorax carbo*), cormorani mici (*Phalacrocorax pygmeus*), rață mare (*Anas platyrhynchos*), egrete mici (*Egretta garzetta*), stârci cenușii (*Ardea cinerea*) etc. (original).



Fig. 8 Bătăuș (*Philomachus pugnax*) și fluierar de mlaștină (*Tringa glareola*), la hrănire (original).

Din punct de vedere fenologic, 6 specii se încadrează la specii oaspeți de vară (OV), 7 specii la sedentare (S), 2 specii la pasaj (P) și 1 specie la oaspete de iarnă (OI).

Mare parte dintre speciile prezente în sezonul de migrație autumnală nu coincid cu speciile menționate în Formularul Standard al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și Planul de Management, astfel încât din totalul de 17 de specii identificate, doar 12 sunt menționate în documentația de bază.

În cadrul evaluării impactului asupra biodiversității ariei naturale protejate ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, au fost luate în considerare inclusiv speciile care nu au fost menționate în cadrul documentelor de bază, fiind stabilite măsuri de prevenire și reducere a impactului inclusiv pentru acestea.

Discuții

Totalul speciilor înregistrate în sezonul de migrație autumnală (SMA), cumulează un număr de 17 de specii, care, conform repartizării lor ecologice (preferințelor ecologice), se împart astfel:

- Habitate de zone deschise (pășuni, pajiști) – 1 specie, codobatura albă (*Motacilla alba*);
- Habitate acvatice cu vegetație palustră – 14 de specii, din care 5 de importanță conservativă, stârcul galben (*Ardeola ralloides*), egreta mică (*Egretta garzetta*), egreta mare (*Egretta alba*), cormoranul pitic (*Phalacrocorax pygmeus*) și pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*);
- Habitate de maluri nămoase/nisipoase – 2 specii, toate de importanță conservativă, bătaușul (*Philomachus pugnax*), fluierarul de mlaștină (*Tringa glareola*).

Unele dintre speciile menționate mai sus coincid în cel puțin 2 dintre tipurile de habitate menționate, dar majoritatea fac parte dintr-un singur tip de habitat principal.

Situația la nivelul sitului se prezintă în felul următor:

- **Cantitativ**, suprafața habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total; Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106 (inclusiv proiectele propuse a fi desfășurate în cadrul AC. Băbeni), au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatate;
- **Cantitativ**, din totalul indivizilor speciilor menționate la nivelul întregului sit Natura 2000, în cadrul perimetrului PP au fost observate relativ puține specii și mai puțini indivizi aparținând speciilor de interes conservativ (ex. *Philomachus pugnax*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Egretta alba* etc.), reieșind un procent de sub 1% din totalul efectivelor populaționale la nivel de sit aferente fiecărei specii; totodată, majoritatea speciilor de interes conservativ înregistrate în perimetrul și vecinătatea PP se află fie în pasaj, fie la hrănire, fie la roost, puține exercitând comportament de cuibărit (ex. *Aythya ferina*, *Anas platyrhynchos* etc.), fapt care reduce considerabil impactul de reducere a efectivelor populaționale la nivelul PP exercitat asupra întregii populații la nivelul sitului Natura 2000.

Cele menționate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de PP asupra speciilor și habitatelor acestora, precum și la emiterea măsurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

V. Concluziile evaluării adecvate

Prezentul document reprezintă Studiul de Evaluare Adecvata privind efectele potențiale pe care implementarea proiectului „*Decolmatate prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, județul Valcea*”, le poate genera asupra ariei speciale de conservare avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior din zona acestuia.

Studiul a fost elaborat în vederea obținerii Acordului de mediu pentru realizarea investiției, conform cerințelor Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar tinând cont și de Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Perimetrul de exploatare propus pentru decolmatate, este localizat, din punct de vedere hidrografic, în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de acumulare Strejesti, pe malul drept al raului Olt, la confluența paraului Pesceana cu raul Olt, pe teritoriul administrativ al municipiului Dragasani, județul Valcea, la o distanță de aprox. 5,8 km aval de CHE Dragasani și la o distanță de aprox. 10,7 km amonte de CHE Strejesti.

Accesul în perimetrul propus pentru decolmatate se va face din zona stației de sortare a beneficiarului (stație de sortare mobilă, care se va amplasa ulterior), pe un drum de

exploatare (drum de tarla) in lungime de cca. 135 m si pe un drum tehnologic-prin albia minoara a paraului Pesceana, in lungime de cca. 1336 m, pana la banda transportoare.

Accesul este evidentiat in planul de amplasament, atasat.

Statutul juridic al terenului unde se vor realiza lucrarile de investitie, este cf. CU nr. 120 din 03.08.2023, teren ape curgatoare, proprietate publica apartinand domeniului public al Statului Roman.

Lucrarile de decolmatare a raului Olt – Ac. Strejesti se realizeaza prin extragerea depozitului aluvionar, asigurandu-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Suprafata propusa pentru decolmatare este de 345998,91 mp.

Scopul lucrarii este decolmatarea unei zone din acumularea Strejesti prin extragerea depozitului aluvionar si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe sectorul cuprins in documentatie. Prin executarea lucrarilor de extragere a balastului, cu respectarea cotelor de excavatie din profilul longitudinal, cat si a formei sectiunilor transversale, se realizeaza urmatoarele:

- Concentrarea scurgerii debitelor;
- Prin decolmatare se marestre sectiunea de scurgere, reducand vitezele, ceea ce conduce la reducerea eroziunilor de maluri;
- Marirea capacitatii de retentie a lacului de acumulare;
- Sistematizarea si salubritizarea zonei;

Pentru perimetru analizat, a fost obtinut, acordul de principiu din partea SPEEH Hidroelectrica SA, cf. adresei nr. 17406.1/01.03.2023.

Lucrarile in albia minora nu influenteaza lucrarile proiectate pentru amenajarea hidroenergetica a raului Olt.

Obiectivul de investitii, atat in timpul executiei cat si dupa punerea in functiune, va crea locuri de munca, iar dupa realizarea lucrarilor proiectate va asigura marirea capacitatii pentru tranzitare a debitelor de viitura, ale raului Olt si va contribui la diversificarea activitatilor socio-economice din zona administrativa a localitatii Dragasani, judetul Valcea.

Utilitatea publica a investitiei consta in marirea gradului de siguranta a amenajarilor hidrotehnice, in perioadele de tranzitare a debitelor de ape mari ale raului Olt, in dezvoltarea economica prin valorificarea reesurselor de balastiera, iar reamenajarea cuvetei lacului si marirea capacitatii acestuia vor fi utilizate si pentru pescuitul de agrement.

Principalele date tehnice ale constructiilor proiectate:

Lucrarile sunt incadrate in clasa de importanta a IV – a, conform recomandarilor STAS 4273 – 83 pentru constructiile hidrotehnice si in categoria de importanta – D, importanta reduca, constructie provizorie a caror avariere nu are urmari pentru alte obiective.

Din punct de vedere al criteriilor: social economice - categoria de importanta este 4, durata de exploatare –constructie provizorie, rol functional – importanta secundara_balastiera, amplasata in zona inundabila – albia raului Olt.

Caracteristicile perimetrului de exploatare sunt:

Nr. crt	Caracteristici	Perimetrul de exploatare Strejesti/Valoare	U.M
1	Suprafata perimetrului propus pentru decolmatare	345.998,91	mp

2	Lungimea zonei intre punctele A-B, in sensul de curgere al raului Olt	862,12	m
3	Lungimea perimetrului	700-880	ml
4	Latimea perimetrului- In amonte (profilul P19)	77.70	m
5	Latimea perimetrului, In aval (profilul P2)	400.70	m
6	Perimetrul zonei de exploatare	2.490,5	ml
7	Adancimea medie de exploatare (cf raportului volum/suprafata)	3,31	m
8	Cota talvegului natural existent	133,80	mdMN
9	Pilieri siguranta: (fata de baza digului mal drept) DMD	58	m
	(fata de baza digului mal stang al acumularii Strejesti) DMS	1110,00	m
	[fata de CHE Strejesti (amonte)]: aprox.	10,7	km
	[fata de CHE Strejesti (aval)]: aprox.	5,8	km
	Inclinare taluz de protectie marginal	1:2	-
	Excavatia se va executa sub un unghi de:	$\angle 45$	grade
10	Amplasare banda transportoare (pt protectia contracanalului acumularii Strejesti, care subtraverseaza paraul Pesceana)_distanta fata de perimetru de decolmatare	179,0	m
11	Perimetru neexploatat, localizat in prelungirea perimetrului propus pentru decolmatare, in amonte de acesta, in albia minora a paraului Pescaana	16.982,00	mp
12	Distanta dintre perimetru de decolmatare si frontul barat Strejesti	10000	m
13	Distanta dintre perimetru de decolmatare si rizberma barajului Dragasani	5000	m
14	Volumul de balast	1.142.635,00	mc

Procesul tehnologic de extractie

- *Exploatarea zacamantului se va face prin metoda fasiilor longitudinale submerse. Sensul de extractie, in cuprinsul fasiilor, va fi dinspre larg spre malul drept si dinspre aval spre amonte. Fasiile vor avea o lungime egala cu lungimea portiunii de perimetru propusa a fi exploatarea, o latime de cca 10 m si o adancime variabila pana la cota talvegului raului Olt, din acest sector;*
- *Extractia nisipului si a pietrisului se realizeaza mecanic. Utilajele folosite vor fi: o draglina marca Nobas de 40t, un incarcator frontal marca SDLG si autocamioane;*
- *Materialul excavat din perimetru, va fi incarcat cu ajutorul incarcatorului frontal, intr-un autocamion, care il va transporta pana la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Din buncar, materialul este trecut pe banda transportoare. De pe banda transportoare, balastul este incarcat, direct in autocamioane si transportat la statia de sortare;*
- *Pentru incarcarea materialului extras in buncarul de alimentare al benzii transportoare se va adopta una din urmatoarele solutii:*
 - o *Fie cu o autobasculanta, fiind nevoie de o rampa din balast pentru a ajunge la inaltimea buncarului de alimentare;*

- *Fie cu un utilaj tip vola, care va incarca direct, in buncarul de alimentare al benzii transportoare;utilajul permite incarcarea directa in buncar, dat fiind bratul acestuia care poate ridica pana la cca 6 m. In acest caz nu va mai fi necesara rampa de acces din balast.*

-Rampa figurata in plansa “Plan banda transportoare” este o constructie terasiera, executata din balast. Inaltimea acesteia va fi de cca 4,2 m, pentru a asigura accesul utilajului (vola sau autobasculanta) la buncarul de alimentare al benzii transportoare. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material. Rampa se va executa doar din material extras (balast).

- Banda transportoare este mobila, avand cadrul metalic fixat pe roti. Nu se vor executa constructii definitive din beton sau alt material (nu exista fundatii din beton).

Pentru evitarea degradarii zonei si asigurarea protectiei perimetrului, pe parcursul activitatii se vor aplica urmatoarele masuri:

- ☞ ***excavarea substratului mineral se va efectua fara a depasi cota talvegului natural (133,80 mdMN) din cadrul perimetrului de exploatare;***
- ☞ *pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executarii fasiilor longitudinale de excavare, cu respectarea inclinarii proiectate de 1:2 a taluzurilor;*
- ☞ *materialul excavat nu se va depozita in zone apropiate fronturilor de lucru.*
- ☞ *extragerea agregatelor va avea loc strict in limitele perimetrului temporar de exploatare, propus.*

Trasarea limitelor perimetrelor de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situatie si profilelor transversale.

Activitatea de decolmatare cat si activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influente negative asupra regimului scurgerii apelor raului Olt.

Intrucat, din punct de vedere hidrotehnic, scopul principal al lucrarii este decolmatarea, iar prin excavare se va obtine o reprofilare a albiei minore a cursului de apa cu efect de regularizare a curgerii si de crestere a volumului de apa tranzitat prin sectiune, se poate aprecia ca lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrarilor de decolmatare a albiei minore, se impune realizarea unei sistematizari finale prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si eliminarea eventualelor deponii ramase.

Lucrările de regularizare prin exploatarea agregatelor minerale sunt generatoare de pulberi și noxe rezultate din arderea carburanților în motoarele utilajelor dar nu produc cantități mari de poluanți care să determine modificarea caracteristicilor fizico-chimice și biologice ale apelor de suprafață sau subterane.

Pe suprafața acumulării de aluviuni supusă excavării pot să apară numai poluări accidentale ale factorului de mediu apă ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi din cauza defectării utilajelor folosite în lucrările de decolmatare.

În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale factorului de mediu apă.

În perioada de excavare se vor produce creșterii ale turbidității apei ce se vor manifesta pe distanțe de cca 200 – 300 m în aval de punctul de excavare. Turbiditatea cauzată de excavarea acumulărilor de aluviuni din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Olt deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de cupa excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la distanță mică..

Potențialele surse de emisii atmosferice sunt:

- excavarea și transportul aluviunilor excavate;
- traficul generat de lucrările desfășurate.

Emisiile conțin în principal următorii poluanți:

- pulberi în concentrații nesemnificative;
- gaze de combustie rezultate din arderea combustibililor de la utilajele ce deserveșc exploatarea.

Extracția agregatelor minerale și transportul acestora sunt activități generatoare de zgomot și vibrații prin funcționarea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport folosite. Amplasamentul proiectului supus analizei este situat în afara zonelor locuite (în extravilanul localităților).

La limita perimetrului, conform calculelor realizate, pe baza literaturii de specialitate și a altor proiecte cu activități similare, se apreciază ca zgomotul nu va depăși nivelul maxim admisibil de 65 dB (A).

Proiectul este inclus în situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, aceasta fiind analizat în prezentul studiu, din punct de vedere al impactului asupra integrității sitului. Evaluarea impactului proiectului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior posibil a fi afectat, a fost realizat pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice stabilite de ANANP prin DECIZIA nr. 202 din 30.08.2020.

Evaluarea a luat în considerare potențialul impact cumulat cu alte proiecte propuse în sit (*in zona nu au fost identificate alte proiecte care împreună cu PP supus discuției să formeze impact cumulat*), respectiv: „Decolmatare raul Olt – Ac Babeni – zona confluenta parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale”, comuna Galicea, județul Valcea – propus a fi realizat în comuna Galicea, titular: SC Maridor Transport SRL (S = 232653.166 mp); „Decolmatare raul Olt – Ac Babeni – zona confluenta parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale”, propus a fi realizat în orasul Babeni, acces din drumul de tarla și strada calea lui Traian (DN64), județul Valcea, titular: SC Maridor Transport SRL (S = 652551.877 mp); „Decolmatarea raului Olt – Ac. Babeni – zona amonte confluenta parau Bistrita, prin extragere de agregate minerale” orasul Babeni, județul Valcea, titular: S.C. CIVIL SPEED S.R.L (S = 236554.544 m²).

În urma realizării evaluării a fost concluzionat ca proiectul „Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, județul Valcea”, este în măsura (în mod cumulat cu celelalte proiecte amintite anterior) să genereze impacturi negative asupra sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

Proiectul va genera o pierdere din suprafața habitatelor optime ale speciilor care se reduc la nivelul PP cu aproximativ 7,8 ha din totalul de 862 ha, estimat de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,90% din total.

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat estimat la nivelul întregului sit Natura 2000 ROSPA0106, au reieșit aproximativ 62 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 7,2% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de cel puțin 5 ani, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

Cele mentionate mai sus au fost luate în considerare la evaluarea impactului exercitat de PP asupra speciilor si habitatelor acestora, precum si la emiterea masurilor de prevenire/evitare/reducere a impactului.

Un alt potential impact este legat de riscul de perturbare a activitatii speciilor. Perturbarea activitatii speciilor poate aparea ca urmare a cresterii nivelului de zgomot în perioada de constructie si în perioada de operare.

Prin masurile propuse, se poate concluziona ca in perioada de imperechere si reproducere a pasarilor, titularul nu v-a desfasura activitatea de decolmatare si astfel impactul generat de zgomot este nesemnificativ.

Masurile propuse în cadrul acestui studiu pentru evitarea si reducerea impactului vizeaza toate formele de impact identificate. Masurile de evitare si reducere a impactului au fost dimensionate astfel încat sa asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ.

Se estimeaza ca impactul rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele si speciile din situl analizat. Aceasta presupune deopotriva ca implementarea masurilor va asigura evitarea afectarii integritatii sitului Natura 2000, în contextul în care acestea sunt implementate în conformitate cu cerintele studiilor de mediu.

Studiul de evaluare adecvata a identificat necesitatea implementarii unor masuri ce pot asigura mentinerea unui impact rezidual nesemnificativ. Pentru validarea eficacitatii masurilor de evitare si reducere a fost propus un program de monitorizare care include prevederi atat pentru perioada de constructie, cat si pentru perioada de operare. Implementarea programului de monitorizare este esentiala pentru a putea asigura implementarea corecta si functionalitatea masurilor de evitare si reducere a impactului.

Concluziile Studiului de evaluare adecvata au fost sintetizate in tabelul urmatoar:

Tabelul nr. 29 Concluziile evaluarii adecvate

Descriere componente PP	ANPIC Afectate - ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametri afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperitive de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrari de deschidere	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de excavare	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul materialului excavat	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de refacerea cailor de acces	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de inchidere	ROSPA 0106	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 – M15	nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Se estimeaza un impact rezidual nesemnificativ pentru toate speciile si habitatele specifice din situl analizat. Aceasta presupune ca implementarea masurilor va asigura evitarea afectarii integritatii sitului Natura 2000 si a obiectivelor de conservare.

PERSONALUL IMPLICAT ÎN ELABORAREA STUDIULUI

Nr. crt	Nume organizații/ instituții/ specialiști	Perioada elaborării studiului EA	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
1	Dr. ing. Diplomat mediu, Expert tehnic judiciar in ecologie si protectia mediului_ Delia Adina Epurescu	Martie – Decembrie 2023	Studiu EA si RIM privind investitia, „Exploatare agregate minerale din perimetrul – Runcu amonte”, judetul Gorj; Beneficiar: SC TRASIACOM EX UTIL SRL - 2022 Studiu EA si RIM privind investitia, „Exploatare agregate minerale din perimetrul – Sohodol - (Rachiti), judetul Gorj” – 2022, Beneficiar: SC MACOFIL SA	Expert tehnic judiciar in ecologie si protectia; Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată, RIM-2, RM-1, RM-13b; MJ_DSC_BCETJ, Aut nr. 95/18.05.2010, seria 122/127/147/19042010	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 148/02.02.2022
2	Expert biolog Avedic Mihai Dănuț		Studiu EA și MB pentru proiectul ”Realizare exploatare agregate minerale în perimetrul Valea Stanciului, jud. Dolj” - 2021 Studiu EA și MB pentru proiectul ”Balastiera Malu Mare II râu Jiu, comuna Malu Mare, albia râului Jiu, nr CF 38806, județul Dolj” - 2021	Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și monitorizarea biodiversității	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare seria RGX nr. 135/17.02.2022

Bibliografie:

1. **Munteanu, D. și colaboratorii**, 2004. *Ariile de importanță avifaunistică din România*, Alma Mater Cluj-Napoca, Societatea Ornitologică Română;
2. **Dimitrie, R.**, 1967. *Păsările din Carpați*, Ed. Acad. RSR, București;
3. **Ciochia, V.**, 1978. *Dinamica și migrația păsărilor*, Editura Științifică, București;
4. **Bibby, C. J., Burgess, N. D., Hill, D. A., Mustoe, S. H.**, 2000. *Bird Census Techniques*. Academic Press, Londra;
5. **Lazăr M., Faur F.**, 2011, *Identificarea și evaluarea impactului antropic asupra mediului*, Editura Universitas, Petroșani, România;
6. **Svensson, L., Mullarney, K., Zetterstrom, D.**, 2017, *Ghid pentru identificarea păsărilor. Europa și zona mediteraneană*, Societatea Ornitologică Română, București, România;
7. **Jeleapov, A.**, 2019, *Evaluarea impactului antropic asupra viiturilor pluviale de pe râurile Republicii Moldova*, Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova, Institutul de Ecologie și Geografie, Chișinău, Republica Moldova;
8. **Pocora Viorel**, 2007 - *Wintry birds fauna of the protected area of Letea Forest, Delta Dunarii*. Proceedings of the 1st international conference, Environment-natural sciences-food industry in European context, Baia Mare, pag. 251 – 256;
9. **Onea N.**, 2002. *Pasari migratoare și sedentare din zona inundabilă a Brăila - Galați (nepublicat)*;
10. **Onea N.**, 2002. *Ecologia și etologia păsărilor de apă din Insula Mică a Brăilei*. Ed. Istros - Muzeul Brăilei;
11. **Attila D., Sándor, Cristian Domșa**, 2012- *Special Protected Areas for Conservation of Romania Forest Birds: Status Assessment and Possible Expansion using Predictive Tools*- Acta Zoologica Bulgarica, 64 (4): 367-374;
12. *** - Formularul Standard al sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

13. *** - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
14. Decizia ANANP nr. 202 din 30.03.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
15. <https://ecologie96.webnode.ro/ecologia-umana/impactulantropic-asupra-ecosistemelor-naturale/>
16. *** – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.358 din 6 august 2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, în cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE", finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020”;
17. ***-Ordin 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023;
18. Ordinul nr. 2452/2023 privind modificarea și completarea 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;
19. ***- Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes:
20. BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
21. Raport avifaunistic în vederea evaluării impactului produs asupra speciilor de păsări prin implementarea proiectului propus și emiterea măsurilor de reducere a impactului pentru prevenirea presiunilor actuale sau amenințărilor viitoare pentru proiectul ”Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe râul Olt, Acumulare Strejești, municipiul Drăgășani, județul Vâlcea”, Autor: *Avedic Gh. Mihai Dănuț, 2023*;
22. DOCUMENTATIE TEHNICA pentru obtinerea AVIZULUI DE GOSPODARIRE A APELOR pentru investitia „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea”, SC Total Proiect SRL Rm. Valcea
23. DOCUMENTATIE TEHNICA PENTRU OBTINEREA AVIZULUI S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. PENTRU „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, municipiul Dragasani, judetul Valcea” IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>;
24. Studiu de evaluare adecvata privind investitia, „Exploatare agregate minerale din perimetrul – Sohodol - (Rachiti), judetul Gorj”, Expert atestat – Nivel principal_Epurescu Delia Adina;
25. LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
26. Natura 2000 Network Viewer;
27. Qgis;
28. Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
29. <http://www.biodiversity.ro>;
30. <http://natura2000.eea.europa.eu/#>;
31. www.naturalist.ro etc.

ANEXE

1. Plan de situatie;
2. Plan de incadrare in zona;
3. Plan de situatie perimetru neexploatat;
3. PROFIL LONGITUDINAL LA NIVEL TALVEG
4. PROFILE TRANSVERSALE P2 – P19
5. Plan banda transportoare
6. Anexa 3C
7. Atestate evaluatori

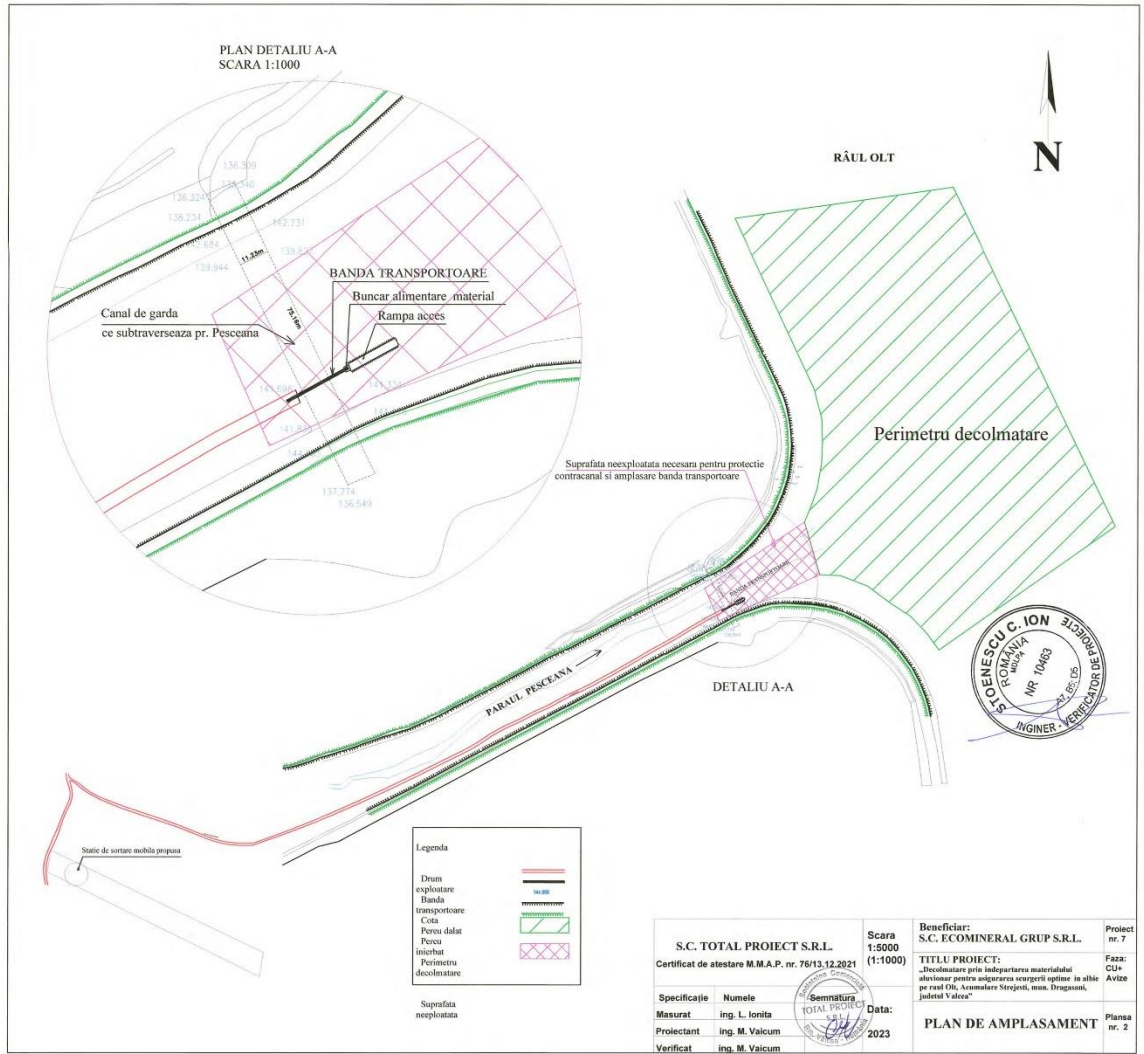


LEGENDA

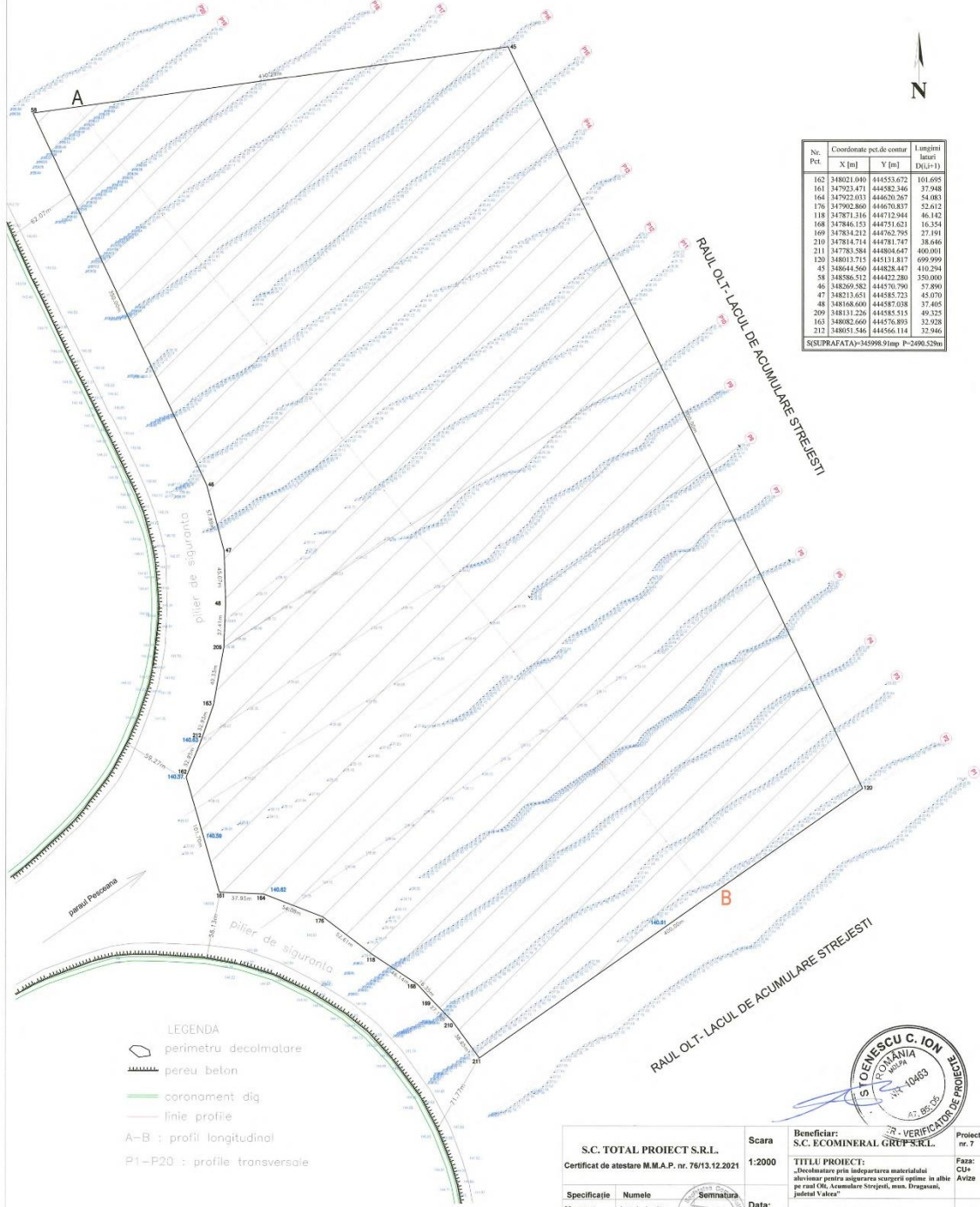
- Perimetru decolmatare
- Perimetru neexploatat

S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.		Scara 1:10000	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
Certificat de atestare M. M.A.P. nr. 76/13.12.2021			TITLU PROIECT: „Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, judetul Valcea?”	Faza: CU+ Avize
Specificație	Numele	Data: 2023	PLAN DE INCADRARE IN ZONA	
Masurat	ing. L. Ionita		Plansa nr. 1	
Proiectant	ing. M. Vaicum			
Verificat	ing. M. Vaicum			





RAUL OLT- LACUL DE ACUMULARE STREJESTI



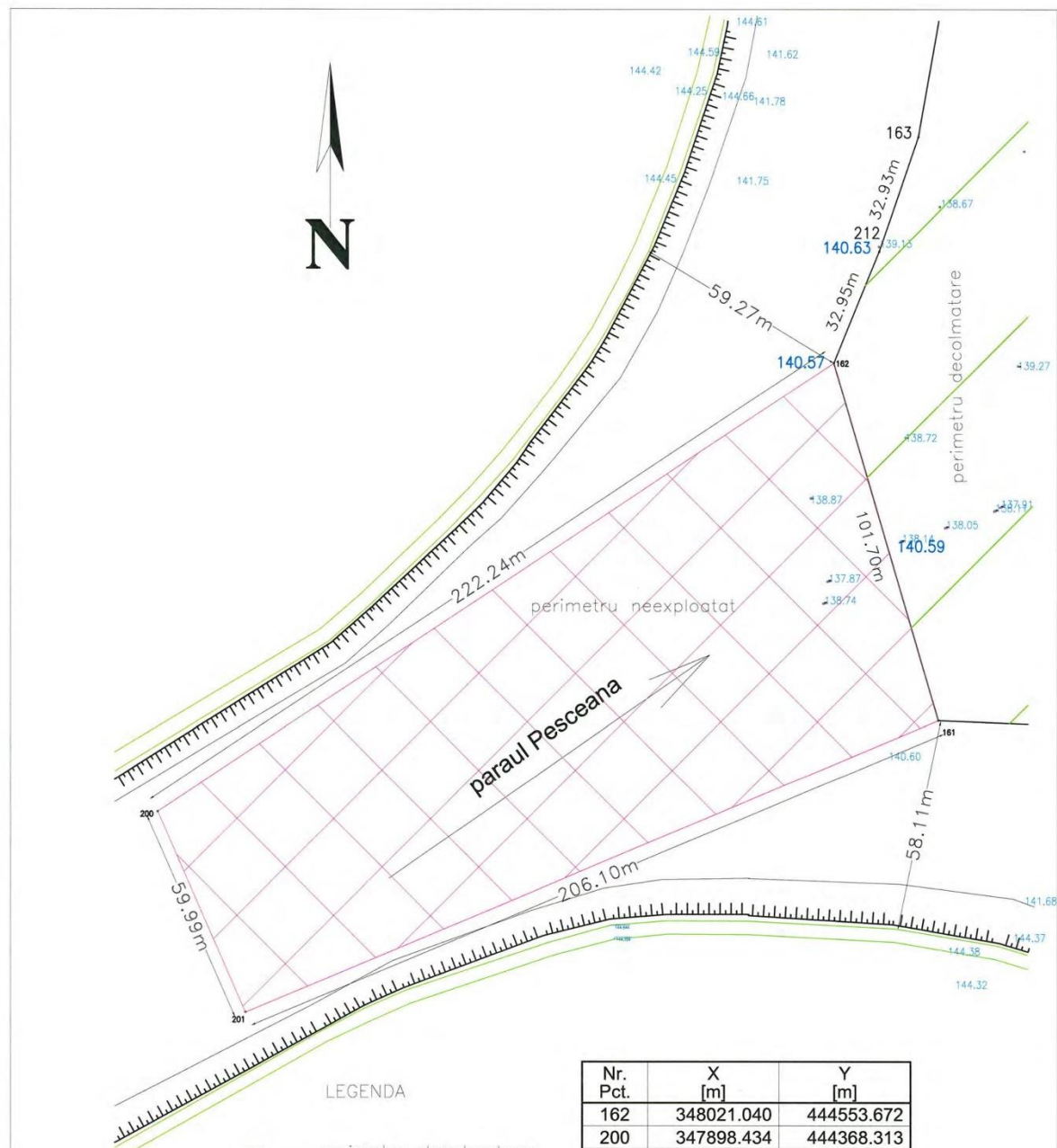
Nr. Pct	Coordonate pct. de comar		lungimi
	X [m]	Y [m]	D(L+1)
162	348021.049	444553.672	101.698
161	347923.471	444582.346	27.248
164	347922.033	444620.307	54.083
176	347902.860	444670.837	52.612
118	347871.316	444712.944	46.142
168	347846.153	444751.621	16.354
169	347834.212	444762.795	27.191
210	347834.714	444781.747	28.646
211	347783.584	444804.647	400.001
120	348013.715	445131.817	699.999
85	348044.560	444828.447	410.294
58	348586.512	444422.280	350.000
46	348209.582	444370.790	57.890
47	348213.651	444585.723	49.070
48	348168.600	444587.038	37.405
209	348131.226	444585.515	49.325
163	348082.660	444576.893	32.928
712	348051.546	444566.114	32.946

S(SUPRAFATA)=345988.91mp P=2490.525m





- LEGENDA
- perimetru decolmatare
 - pereu beton
 - coronament dig
 - linie profilie
 - A-B : profil longitudinal
 - P1-P20 : profile transversale



S.C. TOTAL PROIECT S.R.L. Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021		Scara 1:2000	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
Specificatie	Numele ing. L. Ionita	Semnatura	TITLU PROIECT: „Decolmatare plus îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea siguranței opoziției în albie pe cursul Că. Acumulare Strejesti, mun. Droșcașu, județul Vâlcea”	Faza: CU+ Avize
Masurat	ing. M. Valcum	Data: 2023	PLAN DE SITUATIE	Plansa nr. 3
Proiectant	ing. M. Valcum			
Verificat	ino. M. Valcum			



LEGENDA

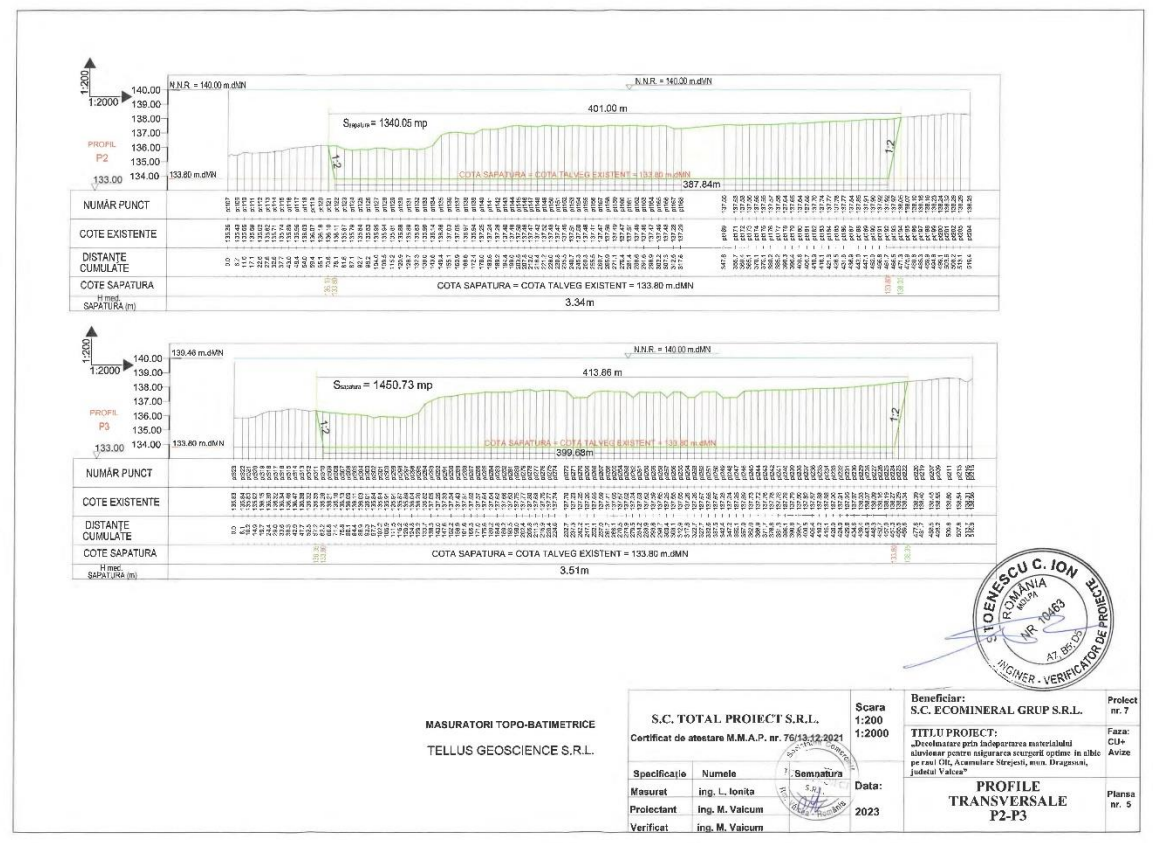
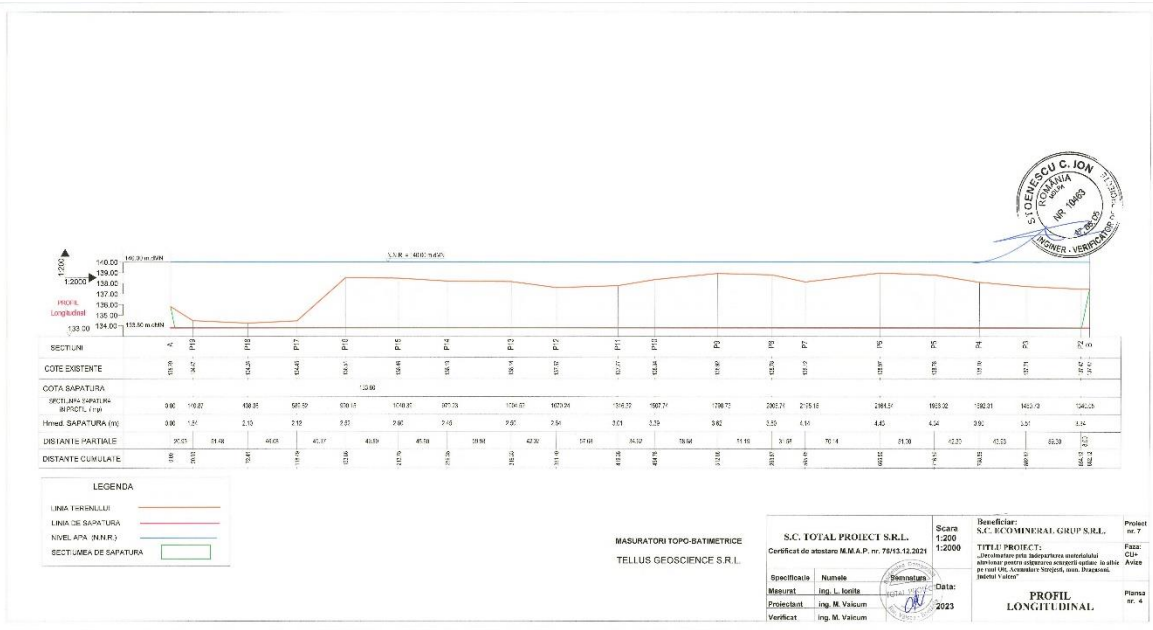
-  perimetru decolmatare
-  perimetru neexploatat
-  peruu beton
-  coronament dig

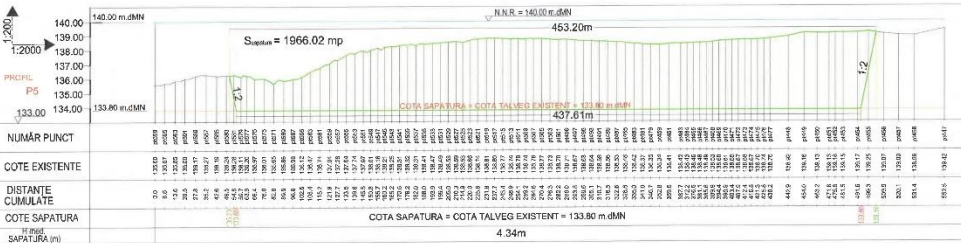
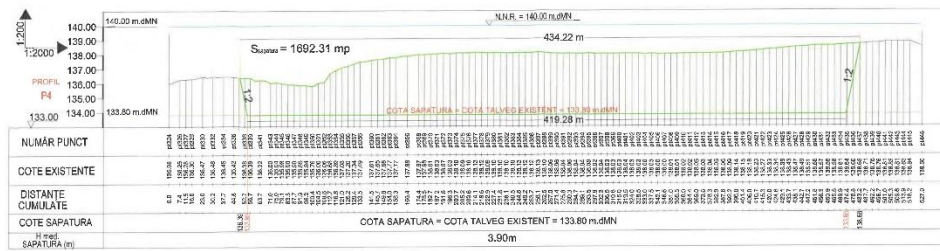
Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
162	348021.040	444553.672
200	347898.434	444368.313
201	347843.481	444392.380
161	347923.462	444582.327

S perimetru neexploatat = 16982 mp



S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.		Scara	Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.	Proiect nr. 7
Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021		1:1000	TITLU PROIECT: „Decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, Acumulare Strejesti, mun. Dragasani, Judetul Valcea”	Faza: CU+ Avize
Specificatie	Numele	Data:		Plansa nr. 3
Masurat	ing. L. Ionita	2023	PLAN DE SITUATIE PERIMETRU NEEXPLOATAT	
Proiectant	ing. M. Vaicum			
Verificat	ing. M. Vaicum			





LEGENDA

LINIA TERENULUI	—
LINIA DE SAPATURA	—
NIVEL APA (N.N.R.)	—
SECTIUNEA DE SAPATURA	—

MASURATORI TOPO-BATIMETRICE
TELLUS GEOSCIENCE S.R.L.

S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.
Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 7613.12.2021

Scara 1:200
Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.

TITLU PROIECT: „Decomunare prin îndepărtarea materiei strălucitoare pentru asigurarea siguranței optime în albie pe canal Că. Acumulatori Stărușii, s.c.m. Dragasani, județul Valcea”

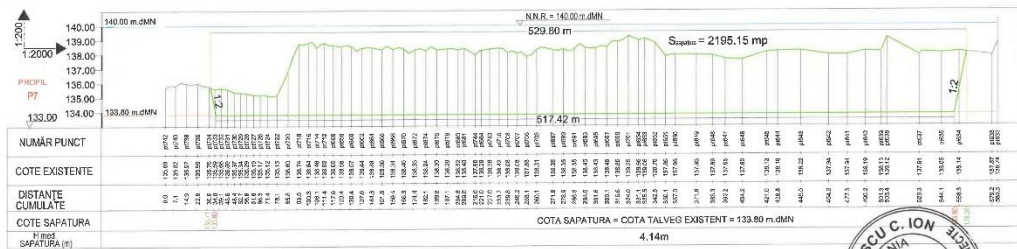
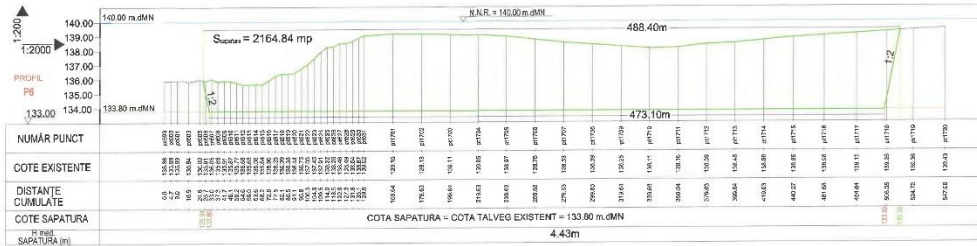
PROFIELE TRANSVERSALE P4-P5

Proiect nr. 7
Faza: CU+ AVIZE
Planșa nr. 6

Specificație: Numele
Masurat: Ing. L. Ionita
Proiectant: Ing. M. Vaicium
Verificat: Ing. M. Vaicium

Semnatura
Data: 2023

INGINER - VERIFICATOR DE PROIECT
STEFAN C. ION
ROMANIA
M.A.P. nr. 10463
P.7, B.15



LEGENDA

LINIA TERENULUI	—
LINIA DE SAPATURA	—
NIVEL APA (N.N.R.)	—
SECTIUNEA DE SAPATURA	—

MASURATORI TOPO-BATIMETRICE
TELLUS GEOSCIENCE S.R.L.

S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.
Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 7613.12.2021

Scara 1:200
Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.

TITLU PROIECT: „Decomunare prin îndepărtarea materiei strălucitoare pentru asigurarea siguranței optime în albie pe canal Că. Acumulatori Stărușii, s.c.m. Dragasani, județul Valcea”

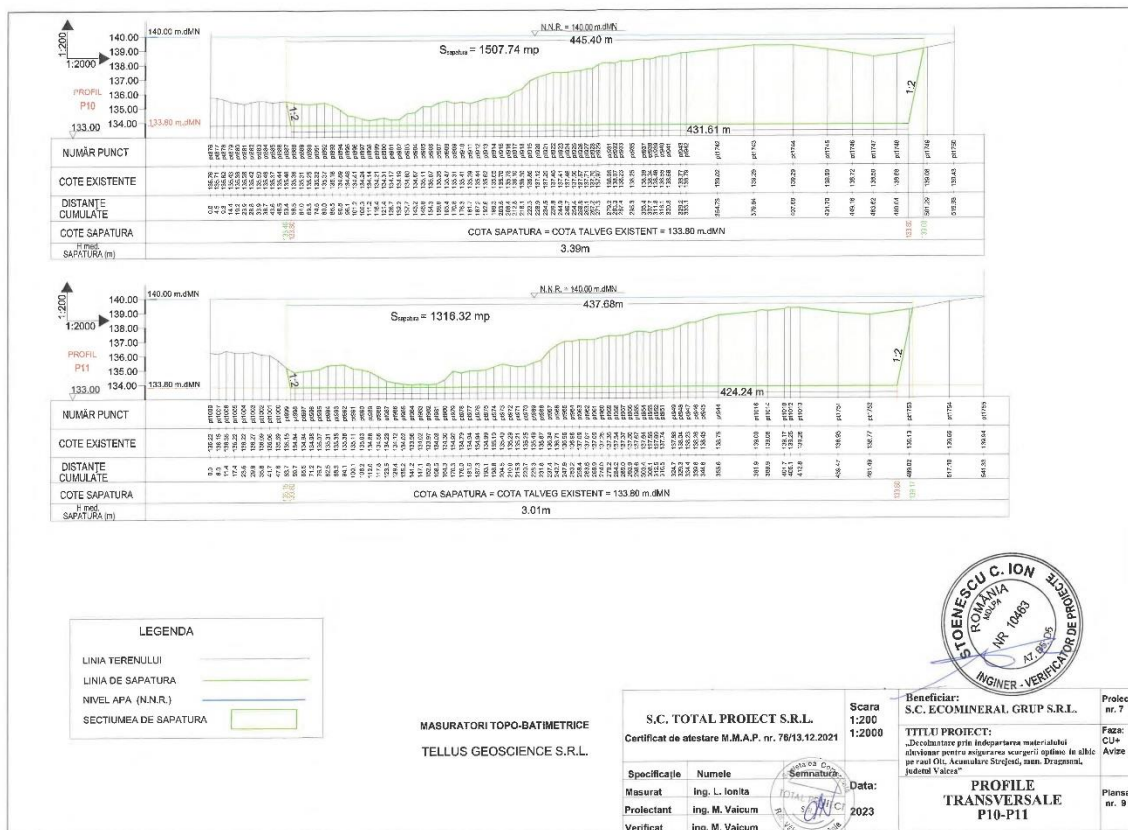
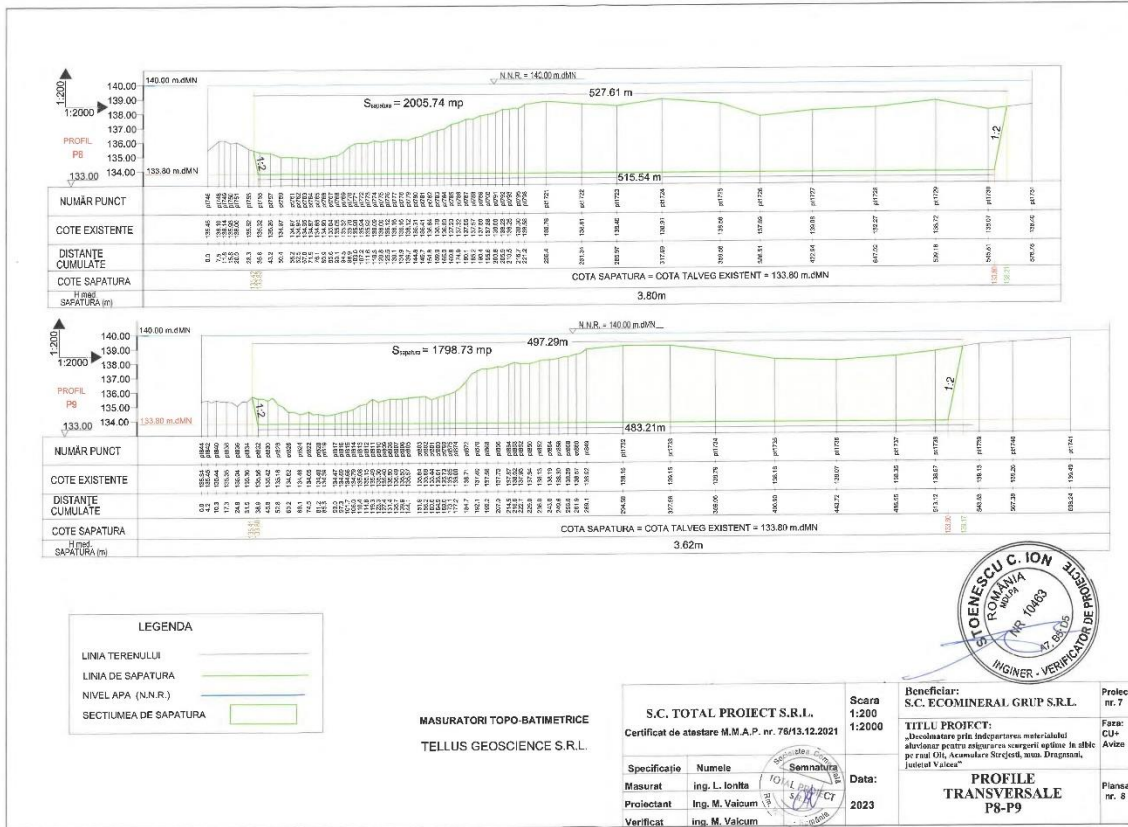
PROFIELE TRANSVERSALE P6-P7

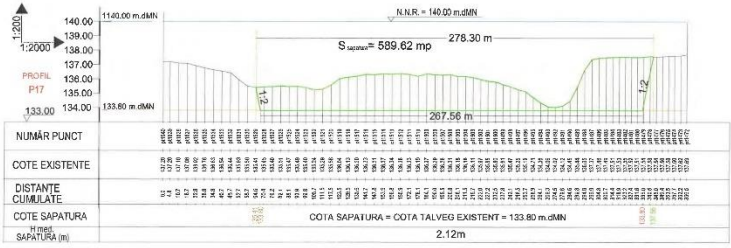
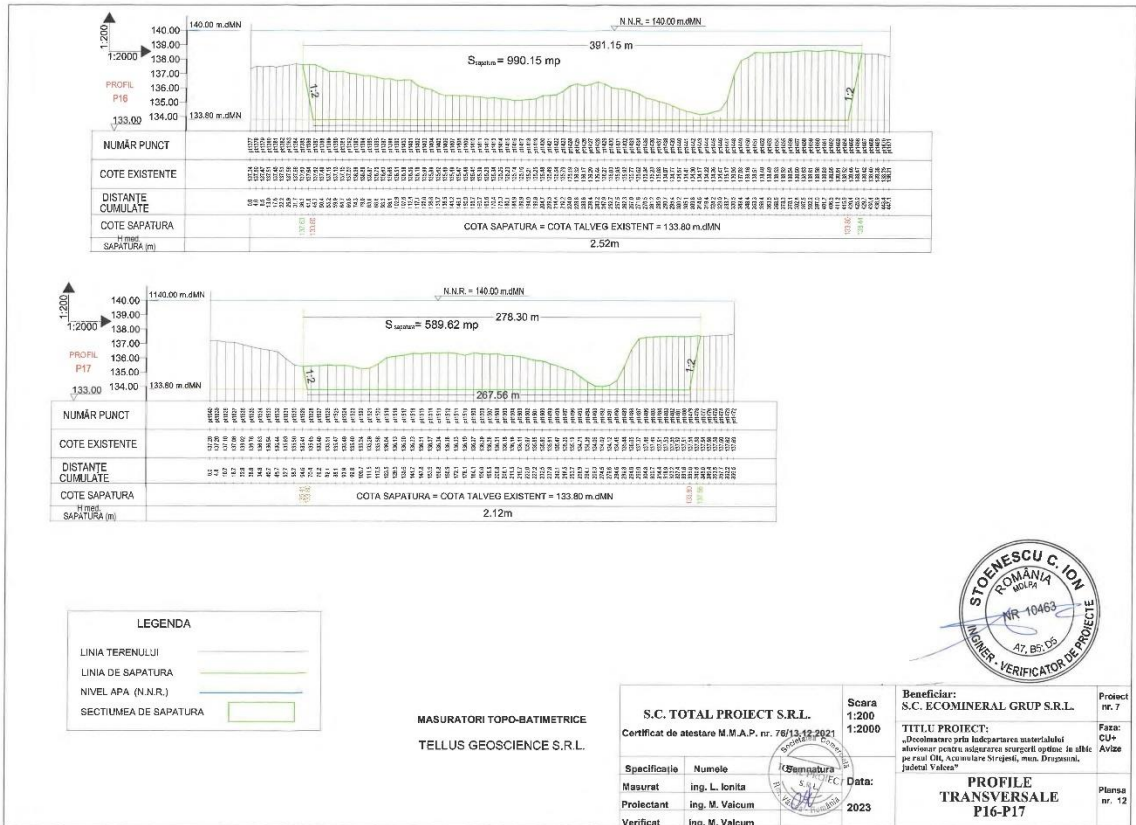
Proiect nr. 7
Faza: CU+ AVIZE
Planșa nr. 7

Specificație: Numele
Masurat: Ing. L. Ionita
Proiectant: Ing. M. Vaicium
Verificat: Ing. M. Vaicium

Semnatura
Data: 2023

INGINER - VERIFICATOR DE PROIECT
STEFAN C. ION
ROMANIA
M.A.P. nr. 10463
P.7, B.15





LEGENDA

- LINIA TERENULUI
- LINIA DE SAPATURA
- NIVEL APA (N.N.R.)
- SECTIUNEA DE SAPATURA

MASURATORI TOPO-BATIMETRICE
TELLUS GEOSCIENCE S.R.L.

S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.
Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021

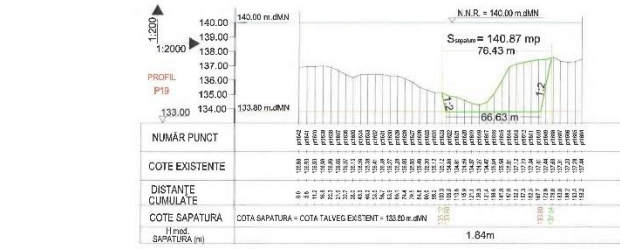
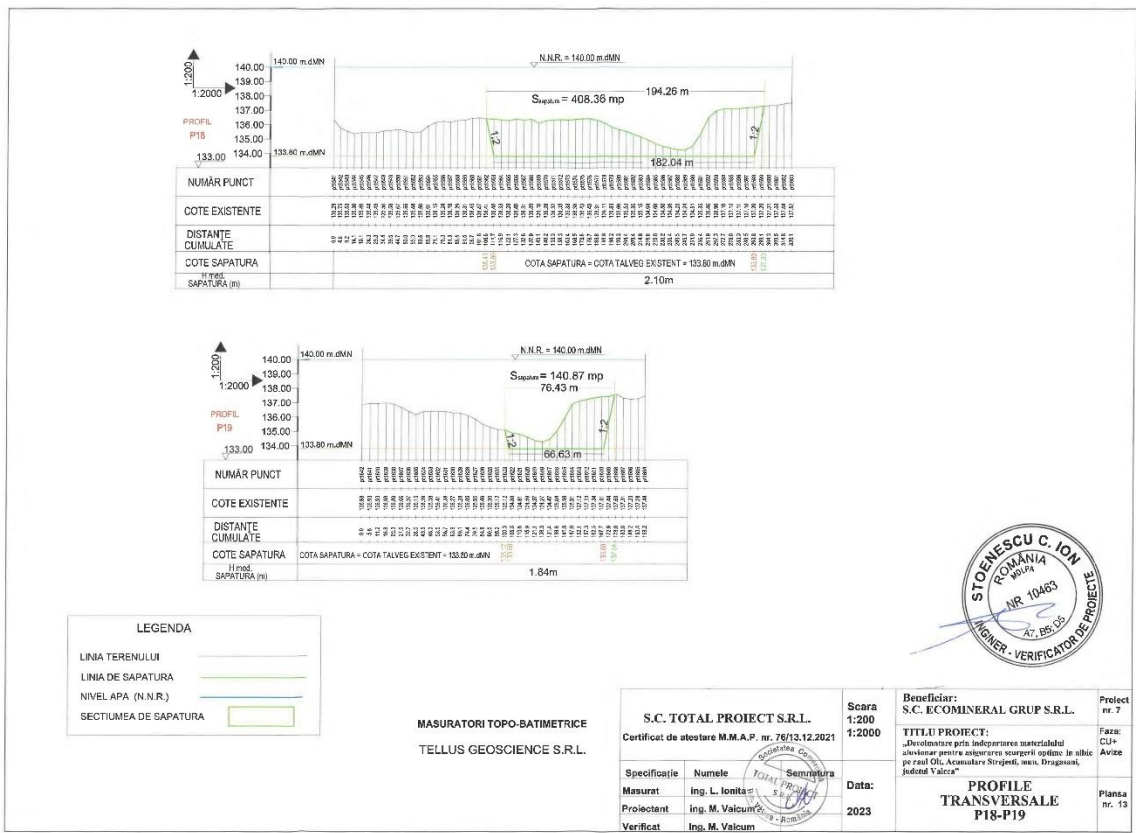
Specificație	Numele	Data
Măsurat	ing. L. Ionita	2023
Proiectant	ing. M. Valcum	
Verificat	ing. M. Valcum	



Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Titlu proiect: „Decomana pe la îndemână - dezvoltarea și modernizarea sistemului de salinizare a sării de la Olt, Acumulare Strajeni, mun. Drăgășani, județul Vâlcea”

PROFILE TRANSVERSALE P16-P17

Scara: 1:200
Planșă nr. 12



LEGENDA

- LINIA TERENULUI
- LINIA DE SAPATURA
- NIVEL APA (N.N.R.)
- SECTIUNEA DE SAPATURA

MASURATORI TOPO-BATIMETRICE
TELLUS GEOSCIENCE S.R.L.

S.C. TOTAL PROIECT S.R.L.
Certificat de atestare M.M.A.P. nr. 76/13.12.2021

Specificație	Numele	Data
Măsurat	ing. L. Ionita	2023
Proiectant	ing. M. Valcum	
Verificat	ing. M. Valcum	



Beneficiar: S.C. ECOMINERAL GRUP S.R.L.
Titlu proiect: „Decomana pe la îndemână - dezvoltarea și modernizarea sistemului de salinizare a sării de la Olt, Acumulare Strajeni, mun. Drăgășani, județul Vâlcea”

PROFILE TRANSVERSALE P18-P19

Scara: 1:200
Planșă nr. 13



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



CERTIFICATE DE ATESTARE

Seria RGX nr. 148/02.02.2022

Valabil până la data de 03.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Delia -Adina EPURESCU** cu domiciliul în Benghești, str. Dumbrava, nr.12, județul Gorj, CNP 2660927182764, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 14 din data 03.03.2022: **RIM-2; 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 ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industrie extractivă; (3) Industrie 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 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. 135/17.02.2022

Valabil până la data de 17.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Mihai-Dănuț AVEDIC PFA** cu sediul în București, str. Parincea, nr. 1, bl. 14, sc. A, et. 4, ap. 26, sector 4, CUI 45444771, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 13 din data 17.02.2022: **EA; MB** -----



Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ

Ioan Gherheș

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant 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) Energia nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria textilă, a pielăriei, a lenjului și hârtiei; (9) Industria alimentară; (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 dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018