

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru proiectul

**„DECOLMATAREA RÂULUI OLT PRIN EXTRAGERE
DE AGREGATE MINERALE” ÎN U.A.T. GIUVĂRĂȘTI,
ALBIA MINORA A RÂULUI OLT, MAL STÂNG, NR.
CADASTRAL 53971, JUDEȚUL OLT**

Intocmit:

Cercetător Științific / Dr. Valentin RUSU	
---	--

Beneficiarul investiției:
S.C. SAS COM S.R.L.

Cuprins

I. PREZENTAREA PROIECTULUI SUPUS AVIZARII.....	5
a) Descrierea si analiza proiectului supus aprobării conține:	5
a.1) Prezentarea proiectului.....	5
1. Informații generale privind proiectul: denumirea, titular, scop si obiective	5
2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și 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	14
3. Justificarea necesitatii proiectului	16
4. Descrierea ciclului de viata a proiectului (construcție, operare, dezafectare) si a intervențiilor si activitatilor asociate fiecărei etape, precum si durata construcției, funcționarii, dezafectării proiectului si eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	18
5. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.....	20
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	21
7. Emisii de poluanți fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile proiectului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	24
8. Deșeuri generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora.....	35
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, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj, altele);	39
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.....	41
11. Activitati generate ca rezultat al implementării proiectului	41
12. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care ACPM solicita acest lucru).....	41
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	46
14. Alte informații solicitate de catre ACPM.	47
15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP	47
a.2) Efecte generate de interventiile PP.....	47
a.3) Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat	49
b) Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de	

implementarea PP-ului	50
b.1) Date privind aria naturala protejata de interes comunitar:.....	52
b.2) Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	53
b.3) Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ANPIC.....	63
b.4) Obiectivele de conservare a ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntelui si Turnu Măgurele, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	66
b.5) Analiza masurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influenta interventiile si activitatile propuse de PP	88
b.6) Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbari în evolutia naturala a acesteia.	91
c) Prezentarea rezultatelor activitatilor de teren	92
d) Analiza presiunilor si amenințărilor	102
e) Evaluarea impactului	106
e.1) Identificarea si cuantificarea impactului	106
e.2) Evaluarea semnificației impacturilor	109
f) Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului	111
h) Monitorizarea masurilor de prevenire, evitare si reducere a impactului	118
i) Evaluarea impactului rezidual	123
II. Soluțiile alternative	124
III. Masurile compensatorii	125
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate	125
V. Concluziile evaluării adecvate	131

INFORMATII GENERALE

Prezentul document reprezintă Studiul de Evaluare Adecvata a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ale implementării proiectului „*DECOLMATAREA RÂULUI OLT PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE*”. Acest proiect este localizat pe teritoriul județului Olt. Prezentul studiu a fost elaborat în vederea obținerii Acordului de mediu pentru realizarea investiției.

Necesitatea întocmirii prezentului Studiu de Evaluare Adecvata a fost stabilita de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului prin aplicarea în etapa de încadrare (Decizia APM Olt , nr. 14984 din 30.01.2024) a criteriilor prevăzute în Ordinul nr. 1682/2023 prin Ghidul metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, din 14.06.2023 si a prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgența a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările si completările ulterioare.

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

Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;

Documente emise de instituții abilitate;

Date si informații culese în timpul vizitelor în teren;

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

Legislația în domeniu.

I. PREZENTAREA PROIECTULUI SUPUS AVIZARII

a) Descrierea si analiza proiectului supus aprobării conține:

a.1) Prezentarea proiectului

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

Denumirea proiectului:

„DECOLMATAREA RÂULUI OLT PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE”.

Titularul si beneficiarul investitiei:

S.C. SAS COM S.R.L., cu sediul în mun. Turnu Măgurele, str. Cpt. Stănculescu, bl. PO2, sc. B, ap. 7, jud. Teleorman, tel. 0744543195, e-mail sicadani@gmail.com, reprezentant legal d-nul Slabu Ștefan Cristian – administrator.

Scop si obiective

Scopul lucrării este decolmatarea prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie, pe cursul de apă Olt, perimetrul Giuvărăști-Sas Com, comunal Giuvărăști, județul Olt.

Amplasamentul investiției se află în extravilanul comunei Giuvărăști, situat la o distanță de 3500 m aval față de C.H.E. Izbiceni.

Contract nr. 3047/2023 de închiriere a suprafeței de 5,00 ha (50000 mp) situată în albia minoră a râului Olt, bun imobil proprietatea publică a statului, aflat în administrarea A. N. „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Olt, în scopul îndepărtării materialului aluvionar.

Perimetrul de exploatare este amplasat în bazinul hidrografic Olt, pe cursul de apă Olt, Cod cadastral VIII.1., comunal Giuvărăști, județul Olt.

Zona studiată se încadrează în extremitatea sudică a cursului inferior al râului Olt, în aval de barajul Lacului de Acumulare Izbiceni. În această zonă, râul Olt a fost amenajat prin îndiguire atât pe malul stâng, cât și pe malul drept.

Traseul albiei minore a râului Olt are un curs meandrat. Bararea albiei minore coroborată cu cursul meandrat, a produs modificări ale regimului de curgere în aval, cu producere de afuieri și eroziuni ce s-au extins până la baza digurilor.

Tronsonul investigat, unde este cantonat perimetrul de extracție, se încadrează în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Olt.

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina - Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca - Corabia (80,0 km). De aici, se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se merge, la stânga, pe un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).

Date investitie:

Extragerea produselor de balastiera se face din albia minora a cursului de apa Olt. Administrativ terenul pe care se propune executarea lucrarilor de decolmatare apartine comunei Giuvărăști, judetul Olt .

Tabel Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizarea administrativ – teritorială	Comuna Giuvărăști , județul Olt
Amplasament	B. H. Olt, râul Olt
Puncte de delimitare	Conform tabel coordonate anexat, (coordonate stereo 70)
Lungime	290,97 m între profilele P16 și P19
Lățime medie	552,00 m
Adâncime medie	variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval)
Suprafața	5,00 ha (50000 mp.).

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum si decolmatarea secțiunii de scurgere.

Procesul tehnologic de extractie si transport la statia de sortare

Criteriile care au stat la baza alegerii metodei de exploatare au fost:

- tipul, forma si amplasarea zacamentului;
- dotarea tehnica cu utilaje a beneficiarului;
- criteriile de eficienta economica.

Extractia agregatelor minerale (nisipului si pietrisului) se va realiza numai pana la nivelul talvegului raului Olt si nu se va exploata sub forma de gropi.

Procesul tehnologic va avea urmatoarele faze:

- lucrari pregatitoare;
- extractie si depozitare temporara;
- transport si depozitare sau livrare terti.

Lucrarile de deschidere constau în realizarea unui drum tehnologic care se balasteaza si se compacteaza.

Zona cu resurse minerale (nisip si pietris) ce va fi exploatarea are o lungime de 290,97 m, o latime medie de 552 m si o adancime medie ce variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval) m.

Agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situatie, cu respectarea pilierilor de siguranță de minim 5,00 m față de maluri.

Materialul adunat se va încărca în autobasculante și se va transporta utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport

până la punctele de valorificare.

La terminarea exploatării, va rezulta un senal cu lățimea la baza de 552 m și panta taluzelor $m = 3$, care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{max} 50\% = 935 \text{ mc/s}$ fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

Perimetrul de exploatare este închiriat în baza contractului de închiriere nr. 3047/2023, încheiat cu Administrația Națională „Apele Romane” – Administrația Bazinală de Apă Olt.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râul Olt din zonă, care variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval).

Pilieri de siguranță:

- minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept;
- minim 3500 m aval față de C.H.E. Izbiceni;
- în tronsonul de curs de apă studiat nu sunt executate lucrări de artă.

Exploatarea de agregate minerale are drept scop decolmatarea albiei minore și valorificarea materialului exploatat în stare brută sau sortată.

Activitatea de decolmatare și reprofilare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea, iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Tabel Defalcarea pe trimestre a cantităților de agregate minerale extrase

ANUL	TRIM.	TOTAL 195000 m ³	Luna 1	Luna 2	Luna 3
2024 41000 m ³	Trim. I	0	0	0	0
	Trim. II	0	0	0	0
	Trim. III	21000	7000	7000	7000
	Trim. IV	20000	7000	7000	6000
2025 84000 m ³	Trim. I	21000	7000	7000	7000
	Trim. II	21000	7000	7000	7000
	Trim. III	21000	7000	7000	7000
	Trim. IV	21000	7000	7000	7000
2026 70000 m ³	Trim. I	21000	7000	7000	7000
	Trim. II	21000	7000	7000	7000
	Trim. III	21000	7000	7000	7000
	Trim. IV	7000	7000	0	0

Regimul de functionare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 180 zile/an (cu posibila întrerupere în perioada de iarna, în cazul în care conditiile meteorologice nu vor permite lucrarile de exploatare).

Sinteza tipurilor de intervenții propuse de proiect în toate etapele ciclului sau de viața este prezentată în tabelul următor¹:

Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Etapa de execuție	Realizarea drumurilor de acces (temporare)/ lucrări de terasamente	Realizare drum de acces de la mal stâng la frontul de excavatie; Rampe tehnologice și racorduri provizorii de legatură cu drumul de acces	În limitele amplasamentului	Intersectează ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntii și Turnu Măgurele	<p>Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina - Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca - Corabia (80,0 km). De aici se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se merge, la stânga, pe un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).</p> <p>Altă cale de acces este din orașul Corabia, pe drumul județean DJ 543 Corabia - Izbiceni - Lunca până imediat ce se trece podul de peste râul Olt, înainte de intrarea în localitatea Prundu (12,0 km), de unde se continuă accesul, la dreapta, pe drumul de exploatare care merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce direct în perimetru (5,0 km).</p> <p>Se va amenaja drumul de acces la frontul de excavatie. Drumurile de acces se vor realiza prin umplutura de readucere la cota de exploatare și compactare cu utilaje terasiere.</p> <p>Se vor realiza rampe tehnologice și racorduri provizorii de</p>

¹ 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

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
					legatura cu acest drum. Pe masura avansarii exploatarei, rampele tehnologice se vor exploata la randul lor in retragere, astfel incat, la terminarea lucrarilor cuveta lacului sa fie degajata integral.
Etapa de operare	Extractie si depozitare temporara	<p>LUCRĂRI DE EXPLOATARE:</p> <p>Metoda de excavare (Metoda de exploatare ce se va aplica este cu fasii longitudinale, din aval, înspre amonte si de la mijlocul cuvetei lacului înspre maluri. Latimea fasiei va fi de circa 5 metri si va fi executata cu un utilaj terasier cu cupa inversa, excavator începand din zona mediana a raului. Utilajul își va crea drumul de acces pe plaje dupa care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte si din mijlocul raului înspre mal. Agregatele minerale sunt depozitate în</p>	In limitele amplasamentului	Intersectează ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntii si Turnu Măgurele	<p>Zona cu resurse minerale (nisip si pietris) ce va fi exploatarea are o lungime de 290,97 m, o latime medie de 552 m si o adancime medie ce variaza de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval).</p> <p>Agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situatie, cu respectarea pilierilor de siguranță de minim 5,00 m față de maluri.</p> <p>Materialul adunat se va încărca în autobasculante și se va transporta utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport până la punctele de valorificare.</p> <p>amonte perimetrului pana la cota locala a talvegului.</p> <p>Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatare vor fi executate în perioada 2024 - 2026, în etape anuale conform defalcării pe trimestre prezentate in tabelul <i>Defalcarea pe trimestre a cantităților de agregate minerale extrase</i></p> <p>Adâncimi de extracție:</p> <p>Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului pârâul Olt din zonă, care variaza de la +24.41 (în amonte) si +24,36 (în aval) .</p>

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		<p>afara zonei de protecție a Râului Olt și a ariei speciale de conservare avifaunistică, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate. Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la stația de spălare-sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.</p>			
	Incarcare și transport	Se încarcă materialul cu ajutorul unui încărcător frontal, în autobasculante și se transportă către stația de sortare a beneficiarului din localitatea Corabia sau se livrează direct	În limitele ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, pe o distanță de cca 1500 m, până la ieșirea pe DJ	În limitele ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntii și Turnu Măgurele, pe	Agregatele minerale după ce au fost depozitate în afara zonei de protecție a Râului Olt, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității sunt încărcate în autobasculante și transportate la stația de sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari. Traseul este pe un drum existent amenajat. Pentru evitarea poluării și pulberii, mijloacele de transport vor avea o viteză redusă de circulație, iar acest drum, în perioadele secetoase, se va umecta pentru

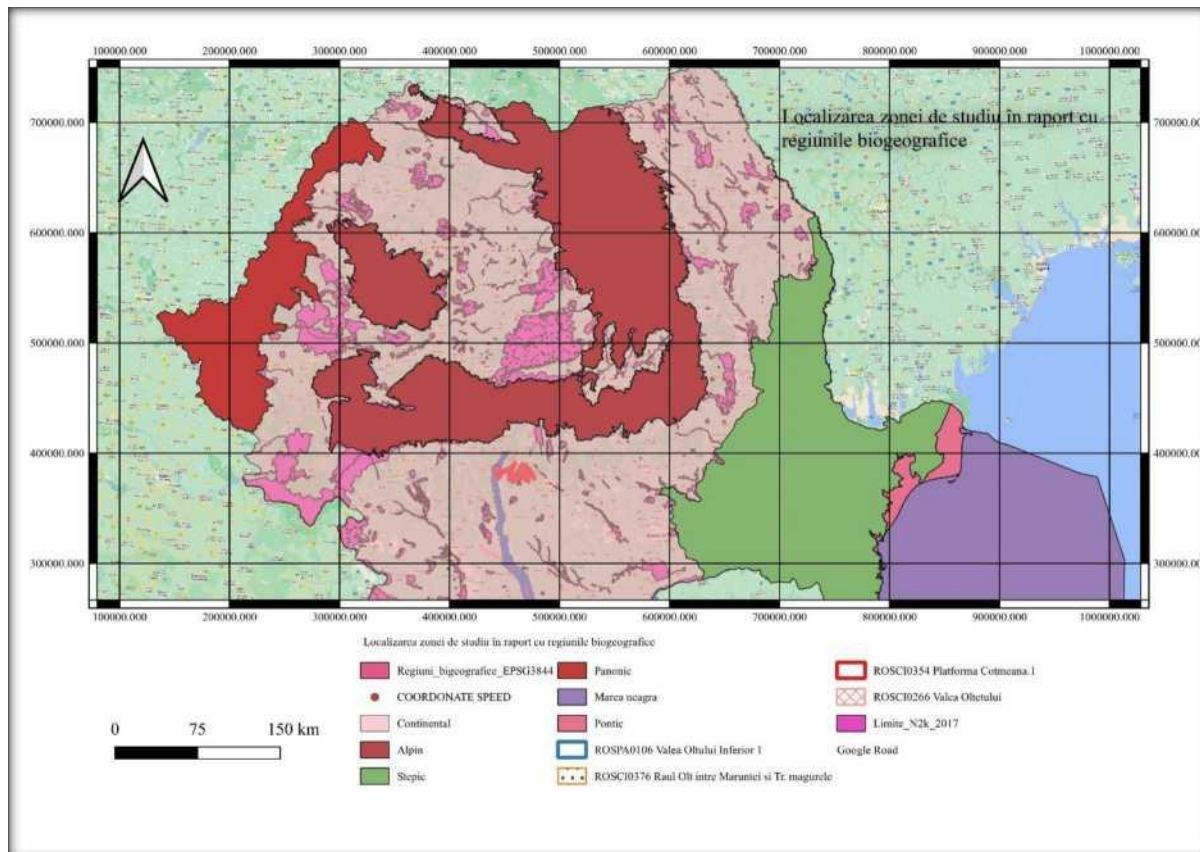
Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		catre terti		o distanța de cca 1000 m, până la ieșirea pe DJ	preintampinarea ridicării prafului în atmosferă. Se utilizează 2 autobasculante în cadrul acestui proces.
Etapa de dezafectare	Lucrări de reabilitare a terenurilor în zonele exploatate	Lucrări de nivelare a perimetrului și retragerea utilajelor de pe amplasament	În limitele amplasamentului	Intersectează ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntă și Turnu Măgurele	La finalizarea exploatării societatea va executa lucrări de nivelare a perimetrului, acordând o atenție deosebită lucrărilor de dezafectare a patului de înaintare folosit pentru exploatarea agregatelor minerale. Nu sunt necesare alte lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului. În timpul desfășurării activității propuse se va respecta tehnologia de extragere a agregatelor minerale, fără a se crea gropi sau depozite de deseuri pe amplasament.

Obiective propuse:

- Decolmatarea raului Olt - Zona Giuvarăști ;
- Îndepărtarea depozitului aluvionar excedent din albia minoră a raului;
- Reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune;
- Valorificarea balastului ca material de construcție.

2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și 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 analizei face parte din regiunea biogeografica continentală.



Sub aspect geografic, obiectivul este amplasat în Bazinul Hidrografic Olt, situat în partea centrală și de sud a țării, fiind cuprins între Carpații Orientali și Podisul Tarnavelor în zona superioară și Carpații Meridionali, dealurile subcarpatice și Câmpia Dunării, în zona inferioară.

Din punct de vedere administrativ, terenul este situat în extravilanul localității Giuvărăști, județul Olt, comuna așezată pe Dunăre, la gura de vărsare a Oltului, pe malul drept al acestuia. Comuna este accesibilă pe DJ 543 Corabia – Izbiceni- Giuvărăști.

Terenul vizat are o suprafață de 50000 mp, folosința sa actuală fiind aceea de apă, conform Certificatului de Urbanism nr. 35 din 20 decembrie 2023, emis de Primăriei comunei Giuvărăști.

Poziția față de arii naturale protejate: proiectul se suprapune integral peste situl Natura 2000, ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntii și Turnu Măgurele.



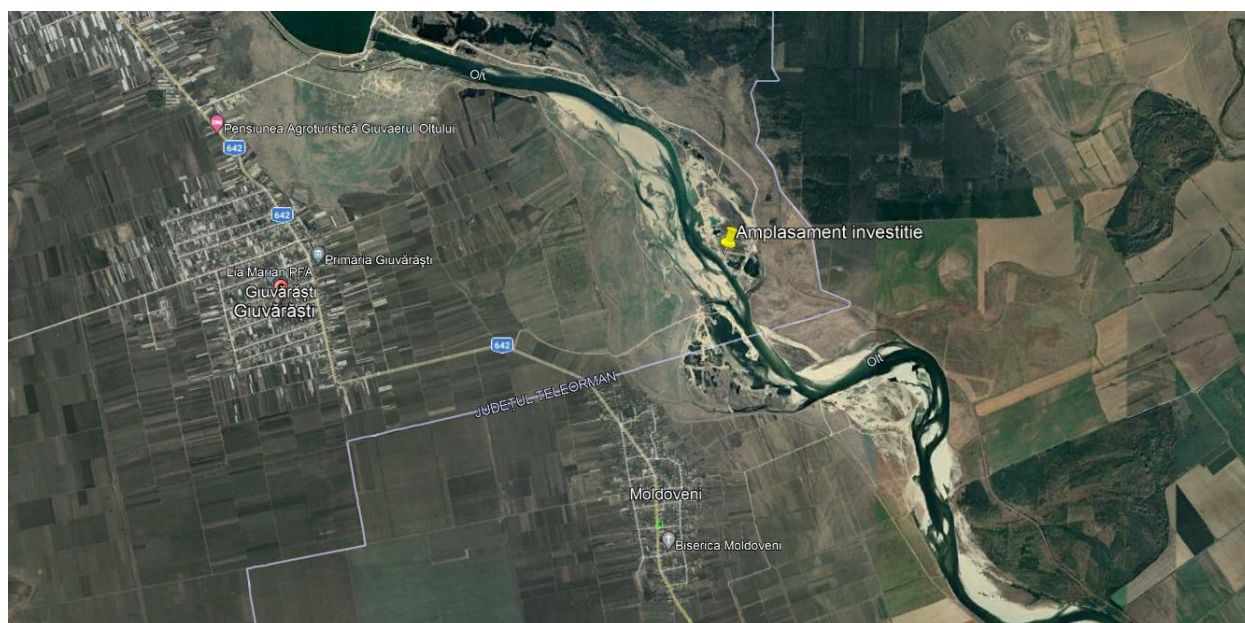
IDENTIFICATOR	NUMELE	SEMNTURA	DATA	REFERAT / EXPERIENȚĂ / NR. / DATA	
PROIECTANT G.A. S.C. MR PRESTACT S.R.L. Rm. Valcea, str. Mircea Eliade, nr. 5, jud. Valcea				BENEFICIAR: S.C. SAS COM S.R.L.	Proiect nr. 317
SPECIFICATA	NUMELE	SEMNTURA	Scara 1:25000	Adresa terenului DAT GUVERNUL ROMÂNIEI, jud.OLT	Faza G.A.
DESEINAT	Ing. Oprea Alin Constantin				
SEF PROIECT	Ing. Dragos Petre Cosmin		Data 2024	SISTEM DE PROIECTIE STEREOGRAFIC 1970 PLAN DE REFERINTA MAREA NEGRĂ 1975	Plan nr 1
PROIECTAT	Ing. Lina Maria-Corina			Titlu planșă: PLAN DE INCADRARE IN ZONA	

Amplasarea terenului în raport cu zonele naturale protejate ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntel și Turnu Măgurele

Accesul la perimetrul de exploatare se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina - Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca -5- Corabia (80,0 km). De aici se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se alege, la stânga, un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).

Altă cale de acces este din orașul Corabia, pe drumul județean DJ 543 Corabia - Izbiceni - Lunca până imediat ce se trece podul de peste râul Olt, înainte de intrarea în localitatea

Prundu (12,0 km), de unde se continuă accesul, la dreapta, pe drumul de exploatare care merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce direct în perimetru (5,0 km).



La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor râului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.

Ridicarea topografică s-a făcut în Sistem Stereografic 1970. Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezentul studiu sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel Coordonate Perimetru de exploatare

Nr. crt.	X	Y
511	255179.538	478775.986
496	255122.547	478872.994
475	255134.113	478897.067
173	255257.824	478952.930
134	255338.321	478954.513
108	255388.081	478751.382
645	255348.618	478638.856
648	255250.978	478716.296

3. Justificarea necesității proiectului

S.C. SAS COM S.R.L. v-a executa lucrari de decolmatare⁵ a albiei râului Olt, din cuveta lacului de acumulare Giuvărăști, cod cadastral VIII.1, prin extragerea depozitului aluvionar, din zona Giuvărăști, la minim 3500 m aval față de C.H.E. Izbiceni, minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept, într-un perimetru cu suprafața de 50000 mp (5.00 ha), *avizat favorabil de ANAR.*

În ceea ce privește procesul de colmatare, toate lacurile de acumulare create pe cursurile de apă sunt supuse, inevitabil, efectului colmatării.

⁵DECOLMATA vb. tr. a îndepărta materialul aluvionar depus pe fundul unui curs de apă, canal sau bazin. (< fr. decolmater)_sursa: MDN '00 (2000)

Colmatarea raului ca proces în 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 în practica exploatarii lacurilor, dovedesc acest mod de abordare.

Decolmatarea acumularilor de apa este foarte costisitoare, dar lipsa unor masuri în vederea maririi duratei lor de functionare conduce, în 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.

Întrucat, 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 a traseului acesteia, în acest mod lucrarile încadrându-se în 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 gospodarirea apelor numai în zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii"*.

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadreaza în clasa de importanta a V-a (constructii provizorii si secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuala a debitelor si volumelor maxime în conditii normale de exploatare este de 10%.

Din punct de vedere economic, investitiile propuse, atat în timpul executiei, cat si dupa punerea în functiune, contribuie la dezvoltarea zonei prin oferirea de noi locuri de munca iar dupa realizarea lucrarilor, vor asigura capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson si implicit vor duce la diversificarea activitatilor de agrement pe teritoriul administrativ al comuna Giuvărăști, judetul 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.

Utilitatea publica a investitiei consta în asigurarea capacitatii de transport a Raului Olt pe acest tronson si practicarea pescuitului de agrement.

Consecinte socio-economice:

- Crearea de noi locuri de munca, în timpul executiei investitiei se realizeaza un numar de 4 locuri de munca.
- 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 viața a proiectului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului

Etapele ciclului de viață a proiectului	Scop	Componente/procese
<p>Lucrări de pregătire și deschidere Trim. II 2024</p>	<p>Delimitarea perimetrului de exploatare</p>	<p>S-a avut în vedere protecția malurilor Râului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.</p>
	<p>Organizarea de șantier</p>	<p>Nu este cazul. Organizarea de șantier se va desfășura pe alt amplasament, unde beneficiarul deține un depozit de agregate în oraș Corabia.</p>
	<p>Lucrări de terasamente pentru racordarea la albia naturală.</p>	<p>Accesul în amplasamentul lucrărilor se va face pe drumurile existente. Se vor realiza rampe tehnologice și racorduri provizorii de legătură cu drumurile locale existente. Pe măsura avansării exploatarei, rampele tehnologice se vor exploata la rândul lor în retragere, astfel încât, la terminarea lucrărilor albia râului să fie degajată integral. Traseul propus are aliniamente de lungime mică și curbe cu variație continuă și lină. Racordarea la albia naturală s-a propus pe distanța minimă în care trecerea de la regimul natural la cel amenajat și invers să se facă fără efecte negative</p>
<p>Lucrări de exploatare Trim. III 2024- trim IV 2025</p>	<p>Trasarea fâșiilor longitudinale de exploatare</p>	<p>În vederea realizării de lucrări în regim conservativ, la stabilirea cotelor în profil longitudinal s-au respectat 2 condiții: - lucrările de exploatare a agregatelor minerale să nu se realizeze sub cota talvegului natural stabil; pentru determinarea cotelor talvegului natural stabil (talveg proiectat) s-au utilizat cotele din profilele din capetele perimetrului atribuit, profile care se caracterizează prin depuneri/eroziuni reduse și</p>

Etapile ciclului de viață a proiectului	Scop	Componente/procese
		<p>se pot considera deci, profile stabile. Pentru a se încadra în regimul stabil panta propusă este constantă. Cota talvegului natural stabil nu corespunde cu cota talvegului albiei de la data măsurătorilor topografice deoarece, în secțiune transversală, fenomenul de colmatare/eroziune afectează atât malurile cât și patul albiei producând ridicarea/coborârea talvegului;</p> <p>- modificarea minimă a pantei longitudinale inițiale; panta în regim natural este 0,00059 iar în regim amenajat 0,00062.</p>
	<p>Excavare în cadrul fâșiilor cu ajutorul excavatorului, din aval spre amonte și din axul albiei spre maluri, conform profilelor transversale concomitent cu reprofilarea albiei</p>	<p>Decolmatarea prin extragerea agregatelor minerale se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore, prin atragerea curentului principal al apei către zona mediană a albiei. Prin execuția lucrărilor propuse se reduce fenomenul de degradare a malurilor, scade riscul inundării terenurilor limitrofe la apariția viiturilor și se asigură o secțiune optimă de scurgere din punct de vedere hidraulic.</p>
	<p>Depozitarea materialului</p>	<p>Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a Râului Olt și a ariilor speciale de conservare, într-un depozit intermediar pentru reducerea umidității pentru a putea fi transportate.</p> <p>Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante și transportate la punctele de lucru ale beneficiarului sau comercializate la alți beneficiari.</p>

Etapele ciclului de viață a proiectului	Scop	Componente/procese
Transport	Încărcarea materialului depozitat în autobasculante cu încărcătorul frontal	Materialul excavat se va încărca în mijloacele auto fiind transportat în depozitele temporare, din afara ariei protejate, apoi la punctul de lucru sau livrat direct către terți.
Lucrări de refacere mediu la finalizarea decolmatării sectorului studiat Trim I 2026	Nivelarea	Nivelarea suprafețelor de teren afectate de lucrări
	Dezafectare la finalul ciclului de viață, (daca este cazul)	Zonele de teren afectate din afara perimetrului de exploatare vor fi readuse prin lucrări de terasamente la formele și folosințele inițiale (dislocări, nivelări, împrăștieri).
		La terminarea lucrărilor se retrag toate utilajele de pe amplasament

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

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare preluări de apă. Pentru muncitori, apa potabilă va fi procurată din comerț, în stare îmbuteliată.

Prin proiect se propune DECOLMATAREA RÂULUI OLT PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE comuna Giuvărăști, județul Olt.

Resurse naturale rezultate din procesul de decolmatare a zonei analizată sunt redată în tabelul următor.

Resurse naturale rezultate din procesul de decolmatare a zonei de interes

Obiectiv	Suprafața mp	Limita de adâncime medie/m	Componenta litologica	Volum de producție estimat %	Volum de producție total mc
Perimetru de exploatare GIUVARASTI 1 (Raul Olt_ Ac. Giuvărăști)	50000 mp	variază de la +24,41 (în amonte) și +24,36 (în aval)	Produs minier brut	95	195681,62 m ³

Resurse naturale, care rezulta din DECOLMATARE RÂUL OLT PRIN EXTRAGEREA DE AGREGATE MINERALE – PERIMETRUL GIUVĂRĂȘTI-SAS COM, aflata în interiorul ariilor speciale de conservare avifaunistică ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele sunt agregatele minerale (agregate de râu). Întreaga cantitate de agregate minerale exploatate din cadrul perimetrului analizat, se va transporta, fie la punctul de lucru din Corabia, aparținând titularului sau direct la beneficiari, în vederea utilizării în construcții.

6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Informații privind producția care se realizează

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S, cu dimensiunile: lungimea = 290,97 m, lățimea medie = 552 m, acoperind o suprafață de 50000 mp.

Prin procesul de decolmatare a albiei râului Olt, a fost calculat, pe baza datelor obținute prin măsurători topografice, un volum de util, de balast disponibil de 195681,62 mc, din care beneficiarul va extrage aproximativ un volum total de 195000 mc de agregate minerale.

Perimetrul de extragere agregate minerale propus pentru perioada 24.10.2024 – 23.10.2026 este situat între PT16 – PT19.

Profil	Secțiune	Secțiune medie	Distanțe medii	Volum
16	517,86		-	
17	831,30	674,58	17	831,30
18	739,59	785,45	18	739,59
19	195,15	467,37	19	195,15
	-		290,97	195681,62

Regimul de lucru

Regimul de lucru va fi de 8-10 ore/zi, în zilele lucrătoare, însumând circa 180 zile/an. În perioadele critice (viituri, îngheț), exploatarea va fi oprită, iar utilajele vor fi retrase din albia râului Olt.

În continuare, se prezintă o eșalonare estimativă a producției care va rezulta din procesul de decolmatare a albiei râului Olt⁴, respectiv:

ANUL	TRIM.	TOTAL 195000 m ³	Luna 1	Luna 2	Luna 3
2024 41000 m ³	Trim. I	0	0	0	0
	Trim. II	0	0	0	0
	Trim. III	21000	7000	7000	7000
	Trim. IV	20000	7000	7000	6000
2025 84000 m ³	Trim. I	21000	7000	7000	7000
	Trim. II	21000	7000	7000	7000
	Trim. III	21000	7000	7000	7000
	Trim. IV	21000	7000	7000	7000
2026 70000 m ³	Trim. I	21000	7000	7000	7000
	Trim. II	21000	7000	7000	7000
	Trim. III	21000	7000	7000	7000
	Trim. IV	7000	7000	0	0

⁴ Cf. memoriu tehnic de ape

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.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Consumurile specifice zilnice, lunare/anuale estimate, de carburanți ale

utilajelor/mașinilor care vor asigura desfășurarea activității sunt prezentate în următorul tabel.

Consumurile specifice zilnice, lunare/anuale estimate de carburanți ale utilajelor/mașinilor care vor asigura desfășurarea activității

	I/sursa/h	I/zi	I/luna	I/an
Încărcător	17	136	2992	23.936
Excavator	11	88	1936	15488
Autobasculante Transport	22*2 44	176*2 352	3872*2 7744	30976 *2 = 61952
TOTAL	72	576	12672	101376 (86,16 t/an)

Cantitatea de nisip si pietriș rezultata din decolmatare si resursele energetice necesare desfășurării activității, pe amplasament, sunt prezentate în tabelul următor.

Resursele folosite în scopul desfășurării producției sunt redate in tabelele următoare.

Resurse folosite în scopul desfășurării producției

Producția		Resurse folosite în scopul desfășurării producției		
Denumirea	Cantitatea anuala medie	Denumire	Cantitatea anuala medie	Furnizor
Nisip si pietriș	105000 mc	Motorina	86,16 t	Distribuitori autorizați de combustibil

Materii prime si auxiliare/resurse folosite în scopul asigurării producției/an

Materii prime si auxiliare folosite în scopul asigurării producției/an			Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea materiei prime	Cantitate utilă	Furnizor	Denumirea	Cantitatea estimata anuala	Furnizor
Agregate minerale de rău	Cca 105000 mc	Raul Olt_Ac. Giuvărăști	Motorina pentru mijloacele auto si utilaje	86,16 t	Stații PECO
			Apa potabila pentru consum menajer	Cca 1500 l	Apa îmbuteliata la PET

Substanțele sau preparatele chimice utilizate

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

Locație	Substanțe Chimice Folosite/ Materiale utilizate	Activitatea în care se utilizează	Modalitate de depozitare	Consumuri anuale estimate/ tone	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
					Categorie periculoase/ne periculoase (P/N)	Periculozitate, conform HG nr. 1408/2008, art.2, alin. 2	Fraze de risc, conform HG nr. 1408/2008
Perimetru de exploatare GIUVARASTI 1 (Raul Olt_)	Carburanti (motorina, benzina) folosiți pentru funcționarea echipamentelor și mijloacelor de transport;	Extracție agregate minerale de rau	Nu se depozitează pe amplasament - Se procura din stații PECO iar carburanții necesari funcționării utilajelor (buldozer, încărcător frontal etc) se depozitează în zona organizării de șantier-stația de sortare Corabia)	Cca. 86,16 t	P	lit. e - Inflamabile lit. h - nocive lit. k - sensibilizante lit. o - periculoase pt. mediu	R10 - Inflamabil. R11 - foarte inflamabil. R22 - nociv prin înghițire R43 - poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56 - toxic pt fauna, flora, organisme din sol
	Lubrifianti, (uleiuri minerale, vaselina)	Extracție agregate minerale de rau	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto care deservesc activitatea	cca 0,5 tone	P	lit. h - nocive lit. k - sensibilizante lit. o - periculoase pt. mediu	R22 - nociv prin înghițire R43 - poate provoca sensibilizare în contact cu pielea R54/55/56 - toxic pt fauna, flora, organisme din sol
	Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianti	Extracție agregate minerale de rau	Pe amplasament/ în organizarea de șantier, în spații special prevăzute	0,1 t			

Substanțele și preparatele chimice vor fi utilizate pentru următoarele scopuri:

1. Motorina - utilizată drept carburant pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport;
2. Lubrifianti - operații de întreținere a diverselor echipamente.

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse, precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

Toate substanțele și preparatele chimice necesare desfășurării activităților, vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier, de la Corabia, amplasată în afara ariilor naturale protejate.

În spațiile special prevăzute pentru depozitarea substanțelor și preparatelor chimice vor fi prevăzute kituri de intervenție în caz de scurgeri accidentale compuse din materiale absorbante și recipiente speciali de colectare. În cazul apariției unor scurgeri accidentale de substanțe sau preparate chimice în zona de depozitare sau în zona de lucru, vor fi luate imediat măsuri 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.

Angajatii care utilizeaza în activitate substante si preparate chimice vor fi informati si instruiti periodic cu privire la pericolele ce ar putea fi provocate de acestea precum si la modul de actionare în cazul aparitiei unor incidente. De asemenea, fiecare substanta si preparat chimic depozitat si utilizat în cadrul activitatilor va fi însoțit de fise cu date de securitate furnizate de producatori. Utilizarea de catre personalul de executie a acestor materiale se va face cu echipament de protectie corespunzator, indicat în fisele cu date de securitate.

Se va evita formarea de stocuri de substanțe chimice si preparate periculoase, aprovizionarea fiind facuta ritmic în functie de lucrarile ce se vor executa astfel încât sa se elimine posibilitatea iesirii din termenul de valabilitate si implicit transformarea lor în deseuri.

Se va tine o evidenta clara a deseurilor rezultate din aceste materiale, eliminarea acestora de pe amplasament realizandu-se exclusiv în baza unui contract încheiat cu o societate autorizata.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata în incinte special amenajate iar utilajele care vor fi aduse în santier vor fi în perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimburile de lubrifianti si operatiile de întretinere/reparatii ale utilajelor/mijloacelor de transport se vor efectua în ateliere specializate.

În vederea limitarii riscurilor de aparitie a poluarilor accidentale se va elabora planul de prevenire a poluarilor accidentale si proceduri de interventie în situatii de urgenta.

De asemenea, vor fi manipulati cu grija, astfel încat, sa nu existe emisii în mediu si sa fie redus/ eliminat riscul afectarii pasarilor si habitatelor/speciilor pentru a caror protectie au fost desemnate siturile N 2000.

7. Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile proiectului (poluanti atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanti care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Deteriorarea mediului prin poluarea fizica, chimica si biologica - Tipurile de poluare

Poluarea fizica este generata de diverse radiatii, îndeosebi de cele nucleare accidentale, cea termica, zgomote si infrasunete.

Poluarea biologica este creata de contaminari microbiologice, ca urmare a introducerii abuzive sau accidentale a unor specii sau varietati de specii.

Poluarea chimica este foarte diversa, poate fi provocata de produse naturale, minerale sau organice, precum si de substante de sinteza, inexistente, initial in natura.

Se produce cu:

- ✓ derivați ai carbonului si hidrocarburi lichide
- ✓ derivați ai sulfului si azotului
- ✓ derivați ai metalelor grele (Pb, Cr)
- ✓ materii plastice
- ✓ pesticide

Emisii în aer

Surse si poluanti generati

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

În perioada de execuție 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 sunt:

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

Din măsurătorile efectuate în alte locații similare, cu activități similare, asupra surselor de poluare a aerului rezulta:

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

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.

Nisipul și pietrișul sunt exploatate, în cadrul acestui tip de proiect (decolmatăre cuveță 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.

Emisii în perioada de deschidere/ execuție

■ Emisii din surse staționare dirijate

În etapa de execuție, sursele staționare dirijate sunt reprezentate de depozitare, dar și de încărcarea și descărcarea materialului și traficul asociat de vehicule.

■ Emisii din surse staționare nederijate

Sursele staționare nederijate de impurificare a atmosferei vor apărea în perioada de execuție a lucrărilor propuse pentru realizarea obiectivului. Praful generat de manevrarea materialului este dat și de eroziunea vântului care, în principal, este de origine naturală (particule de sol, praf mineral). Praful degajat depinde și de viteza de deplasare a mijlocului de transport, greutatea medie, numărul mediu de roți al vehiculului, textura suprafeței drumului, respectiv, umiditatea acestuia.

Emisiile de pulberi în suspensie și sedimentabile generate de activitățile de exploatare a balastului (surse staționare nederijate) vor fi ne semnificative, deoarece se va lucra în mediu umed. Nu este posibilă cuantificarea lor.

■ Emisii din surse mobile

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 , SO_2 , NO_x , substanțe organice, particule).

FC carburanți = consumul de combustibili pe fiecare tip de utilaj;

EF = factorul de emisie pentru diesel;

Factorul de emisie a celor mai importanți poluanți

Densitatea motorinei de 0.85 kg/

Cantitățile de motorină utilizate pe utilaje sunt prezentate în următorul tabel.

Cantitățile de motorină utilizate pe utilaje

Utilaj	Buc	Consum de motorină, l/h	Ore de funcționare/an
Excavator	1	11	1280
Încărcător	1	17	1280
Autobasculante	1	22	1280
TOTAL	3	50	3840

Emisiile au fost calculate pentru utilajele menționate în (g/h), utilizând motorină cu densitatea = 850 kg/mc

În ceea ce privește autobasculanta, factorii de emisie pentru motoarele diesel, conform CORINER 2019 NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) -heavy-duty vehicles redați în tabelele 3-5, 3-6, 3-7, în g/kg de combustibil sunt prezentați în următorul tabel.

Factorii de emisie pentru motoarele diesel - autobasculante

Combustibil	Poluant	UM	Factor de emisie	Litri/h	t/h	Debit masic g/h
Motorină	CO	g ^{kg}	7.58	22	0.19	0.0001
	NOX		33.37			0.063
	NMVO		1.92			0.0000
	PM		0.94			0.0002
	NH3		0.013			0.0000

Combustibil	Poluant	UM	Factor de emisie	Litri/h	t/h	Debit masic g/h
	N2O		0.051			0.0000
	CO2		3.169			0.0000

Cunoscând densitatea motorinei de 0.85 kg/l, consumul de motorina pentru utilajele menționate este de cca:

- 576 litri/zi;
- 12672 litri/luna,
- 101376 litri/an

Emisiile produse de utilaje

Poluant	g/tona	g/zi	g/ora	Motorina consumata
CO	10722	3,645	456	576 l/zi
CO2	3160	1074	134	
NOX	32792	11149	1853	
MNVOC	3385	1151	144	
PM	4172	1418	177	

Poluarea specifica activității utilajelor si echipamentelor se apreciază după consumul de carburanți, care generează poluanți precum: NOx, CO, COV, particule în suspensie si sedimentabile.

Concentrațiile principalelor substanțe poluante din gazele de evacuare pentru diferite tipuri de motoare si regimuri de funcționare.

Poluant	Concentrație	Mers in gol		Accelerare		Decelerare	
		MAS	MAC ⁷	MAS	MAC	MAS	MAC
Oxid de	%	7.0	urme	1.8	urme	2.0	urme
Hidrocarburi	%	0.5	0.04	0.1	0.01	1.0	0.03
Oxizi de azot	ppm	30.0	60.0	650.0	250.0	20.0	30.0
Aldehide	ppm	10.0	20.0	10.0	10.0	20.0	30.0

La calculul prognozei nivelului zilnic de emisii in atmosfera, luând in considerație:

- ✓ cantitatile medii de emisii rezultate din arderea unui litru de motorina/benzina;
 - NOx = cca 0,025 kg = 25 g
 - SOx = cca 0,0056 kg = 5,6 g
 - CO = cca 0,0122 kg = 12,2
- ✓ Tipul activitatii generatoare de emisii in atmosfera;
- ✓ Sursele de emisii
- ✓ Durata medie zilnica de funcționare a surselor generatoare de emisii (8-10 ore/zi), au rezultat urmatoarele:

Calcul aproximativ_ estimativ al nivelului zilnic de emisii in atmosfera

⁶ Motor de aprindere prin scanteie
⁷ Motor cu aprindere prin compresie

Activitate generatoare de emisii	Sursa		Combustibil folosit	Cantitate combustibil	Cant. Medii poluanti emisi/zi		Total emisii lunare/kg (22 zile)
	Tip utilaj	Buc	Tip		Tip	Consum mediu zilnic (g)	
Excavare si incarcare agregate	Incarcator frontal	1	Motorina	17 l/sursa/h (136 l/zi ⁸)	NOx	425	9,35
					SOx	95,2	2,094
					CO	207,4	4,56
	Excavator	1	Motorina	111 sursa/ora	NOx	275	6.05
					SOx	61.6	1.35
					CO	134.2	2.95
Transport agregate minerale	Autobasculante	2	Motorina	22 l/sursa *2 = 44 l/h	NOx	1100	24,2
					SOx	246.4	5.42
					CO	536.8	11.80
					PM10	840	18,48

Se menționează faptul ca:

Utilajele existente nu funcționează simultan pe amplasament;

- Factorul vânt si circulația maselor de aer în zona, sunt importante ducând la disiparea noxelor; direcția principala a curenților de aer sunt de la N către S, de - a lungul râului Olt;
- Emisiile sunt fugitive aproape de suprafață solului;
- Se produc doar pe perioada lucrărilor de pregătire si exploatare a nisipului si pietrișului;
- In zona de influenta a activităților din perimetrul de decolmatare nu sunt amplasate așezări umane sau instituții publice asupra cărora activitatea miniera sa aibă un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajări si dotări speciale de protecție.
- Pentru minimalizarea impactului generat, lucrările specifice vor fi însoțite de masuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu. Lucrările de reconstrucție ecologica si de integrare în peisaj, ce urmează a se implementa, vor avea ca obiectiv refacerea factorilor de mediu afectați de către proiect.

Sursele de emisie rutiere (pe drumurile publice) si nerutiere (din incinta), prezinta caracteristici specifice:

- emisiile sunt fugitive (nedirijate),
- sursele se emit intermitent, aproape de suprafața solului,
- au o variație temporara si spațială considerabila,
- contribuie la poluarea de fond existenta a zonei,

- sunt limitate in timp la perioada de realizare a lucrărilor.

O analiza detaliata a emisiilor din surse mobile nu este necesara având în vedere absentă unor valori limita în legislație pentru aceste tipuri de surse.

Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Acesta indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toata durata utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țara.

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (in perioadele secetoase) si se va adapta viteza la 10-20 km/h.

Traficul pe drumurile de acces si pe cele publice se supune legislației in vigoare, in ceea ce privește tonajul si viteza de rulare.

Emisii în etapa de dezafectare si reconstrucție ecologica

La inchiderea lucrărilor de decolmatare, cat si de transport al agregatelor minerale se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului, eliminarea eventualelor deponii ramase si 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 aceasta etapa nu se vor mai utiliza toate tipurile de utilaje.

Emisii în apa

Extracția si transportul agregatelor minerale nu generează emisii de ape tehnologice sau menajare uzate.

Apa care este eliminata în mediu ca urmare a exploatării nisipurilor si pietrișurilor în condiții submerse, este apa din depozitele litologice, care provine din subteranul râului Olt.

Prin extracția agregatelor minerale, în condiții submerse crește turbiditatea apei în zona de lucru, din cauza suspensiilor fine care se mobilizează si se dispersează în masa apei. De asemenea, se produce si o ușoara colmatare a râului la locul extracției, din cauza suspensiilor grosiere antrenate de apa.

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

- lucrările de manipulare a materialului in vederea realizării drumului de acces de la mal la frontul de excavație prin umplutura de readucere la cota de exploatare si compactare cu utilaje terasiere, precum si pentru realizarea de umplutura pentru zonele din imediata vecinătate a digului. Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza si întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la desființarea drumului.

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 cantitati mari, acestea se pot acumula în cursurile de

- apa generand modificarea turbiditatii apei si afectarea florei si faunei acvatic;
- traficul din șantier reprezentat de transportul materialului excavat;
 - scurgeri accidentale de carburanti si uleiuri provenite de la functionarea utilajelor implicate în lucrarile de constructie sau cauzate de manevrarea defectuoasă 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 creșteri ale turbidității 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 excavatorului se vor decanta în aval de perimetru la câteva sute de metri distanta. Turbiditatea apei este o particularitate a clarității 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 freatic.

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 freatic si de suprafata în timpul excavarii agregatelor minerale:

- ✓ Este interzisa spalarea mijloacelor de transport si a utilajelor în apa raului Olt;

- ✓ Este interzisă utilizarea mijloacelor de transport și utilajelor cu defecțiuni, care ar putea fi generatoare de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți;
- ✓ Alimentarea cu motorină a autovehiculelor se va face la stațiile de distribuție carburanți;
- ✓ Alimentarea cu motorină a utilajelor se va face cu cisterne speciale, care sunt asigurate pentru a se preveni scapările în mediu;
- ✓ Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau uleiurile uzate înlocuite;
- ✓ Completarea lubrifianților la utilaje se face din bidoane metalice,
- ✓ Schimburile de anvelope la mijloacele de transport se vor face la operatori economici de profil, autorizați d.p.d.v. al protecției mediului și care preiau anvelopele uzate înlocuite;
- ✓ Administratorul S.C. SAS COM S.R.L. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat; acestea vor fi colectate în saci de plastic și transportate, în fiecare zi pe amplasamentul stației de sortare, unde există organizarea de șantier;
- ✓ S.C. SAS COM S.R.L. va respecta limitele de adâncime impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor;
- ✓ Deoarece singurele emisii în apele de suprafață sunt cele accidentale, pentru a preveni aceste situații, beneficiarul proiectului va menține utilajele și autobasculantele în stare corespunzătoare de funcționare, orice defecțiune va fi semnalată de personalul care le deservește și remediată în cadrul unităților de servicii specializate;
- ✓ În caz de ape mari utilajele vor fi transferate în afara zonei de desfășurare a lucrărilor, în locuri neîndubabile.

Măsurile care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:

- ✓ Înlăturarea de urgență a sursei de poluare;
- ✓ Utilizarea materialelor absorbante pentru minimizarea impactului asupra factorilor de mediu;
- ✓ Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu de pe teritoriul județului Olt (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Comisariatul Garzii de Mediu).

Emisii pe sol

Activitățile care vor fi desfășurate pentru implementarea proiectului nu generează emisii pe sau în sol. Există probabilitatea producerii unor poluări accidentale ale factorului de mediu sol prin scurgeri de uleiuri minerale sau combustibili de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de exploatare a agregatelor. Deși cantitățile de combustibili, uleiuri și lubrifianți care pot ajunge, în mod accidental, pe sol sunt reduse, se vor impune măsuri clare și necesare pentru prevenirea unor astfel de incidente și

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;
- Interzicerea deplasarii utilajelor în zonele adiacente suprafetei prevazute prin proiect cu exceptia drumurilor de exploatare;
- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor prin colectarea si depozitarea lor în saci de plastic, amplasati la nivelul pilierilor de siguranta si transportati la sfarsitul zilei de lucru, in pubelele amplasate in incinta statiei de sortare;
- Utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepartate de pe amplasament;

Pentru a putea asigura o interventie rapida, în caz de poluari accidentale cauzate de pierderi de carburanti si/sau lubrifianti, titularul proiectului are urmatoarele obligatii:

- Sa actioneze imediat pentru a opri scurgerile de poluanti;
- Sa aiba în dotare materiale absorbante si/sau substante neutralizatoare si sa intervina imediat pentru a controla, izola si limita efectele poluarii;
- Sa anunte imediat Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Olt .

Factorul de mediu zgomot si vibrații

Etapa de executie/inchidere a proiectului

În toate etape de viata ale proiectului sursele de zgomot vor avea caracter si durata temporare, se vor manifesta local si intermitent.

Principalele surse de zgomot vor fi reprezentate de:

- Utilajele care lucreaza pentru decolmatarea cuvetei raului si incarcarea materialului in autobasculante si apoi nivelare in vederea inchiderii;
- Vehiculele destinate transportarii materialului incarcat, catre punctul de lucru sau direct la beneficiari.

Pe baza unor metodologii consacrate, literaturii de specialitate⁸ sau a experientei din diferite studii, în continuare se prezinta diferite niveluri de zgomot masurate pe santiere si care prezinta similitudine cu lucrarile propuse în studiul de fata, respectiv:

Niveluri de zgomot masurate pe santiere, pe diferite utilaje

Denumire utilaj	Nivel zgomot [dB(A)]	Nivel max. vibr./frecv. 1/3 oct. [m/s ² /Hz]				Observații
	Interior Leq	Exterior L _p	Volan	Scaun	Podea	
Excavatoare (cupa)	79	76,5	0,6839/31,5	0,2213/31,5	0,2399/50	se poate lucra peste 4 h
Buldoexcavatoare_ Buldoexcavato CATERPILLAR tip 428 D	77,8	-	0,5188/ 63	0,0871/ 63	0,3126/63	se poate lucra peste 8 h

Denumire utilaj	Nivel zgomot [dB(A)]	Nivel max. vibr./frecv. 1/3 oct. [m/s ² /Hz]				Observații
	Interior Leq	Exterior L _p	Volan	Scaun	Podea	
Încarcator frontal – model KOMATSU, tip WA 270 - 3	74	-	0,3428/80	0,0624/25	0,0832/80	se poate lucra peste 8 h

⁸ 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

Literatura de specialitate stabilește nivelul de zgomot pentru o serie de utilaje, așa cum este prezentat în tabelul următor.

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
Buldozer	~78-90
Excavator cu cupa	80-90
Moto Compactor	75

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

- manipulare materiale: 75-85 dB(A);
- dislocare pamant: 73-75 dB(A).

În vederea evaluării nivelului de zgomot generat de execuția/functionarea/inchiderea proiectului a fost luată în considerare situația cea mai defavorabilă, respectiv functionarea tuturor utilajelor implicate în activitățile de decolmatare.

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

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

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

$$L_p(\text{total}) = 10 \times \log_{10} (115.8) \quad L_p(\text{total}) = \mathbf{101.5 \text{ dB}}$$

Asadar, nivelul total de presiune acustică produs de cele 5 utilaje, la distanța de 1 m față de sursa este de **101.5 dB**. Considerând această 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 distanței de la sursa 1.

Prin urmare, putem folosi următoarea formulă pentru a calcula nivelul presiunii sonore la o distanță de r metri de sursa:

$$L_p(r) = L_p(1 \text{ m}) - 20 \log_{10}(r)$$

Unde:

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

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

Înlocuindu-se diferite valori ale lui r în aceasta formula, se obtine:

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	0
1500	0
2000	0

Asa cum se observa din tabelul prezentat, nivelul de zgomot scade de la sursa odata 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.

Pentru reducerea zgomotului si vibratiilor în etapa de executie este 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 desfiintarea 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.

Ecosistemele terestre si acvatice

Habitat si vegetatie

Pe amplasamentul proiectului vegetatia este caracteristica terenurilor umede ocupate cu plante acvatice (hidrofile), salcie (*Salix cinerea*), papură (*Tifa latifolia*), trestie (*Phragmites australis*) și pâlcuri de plop (*Populus tremula*) etc, multe dintre ele sunt plante invazive; amorfa (*Amorpha fruticosa* L.), ambrozie *Ambrosia artemisiifolia*, costrei *Sorghum halepense*, corneci *Xanthium italicum*. Vegetatia acvatica predominant lacustro-palustra este mult intinsa si reprezentata prin plante submerse (cosorul, bradisul, otratelul etc.) sau plante plutitoare.

8. Deșuri generate de proiect si modalitatea de gestionare a acestora

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:

- 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;
- 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;
- Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

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.

Deșeuri generate

Deseurile identificate si codificate conform Anexei nr. 2 - Lista cuprinzand deseurile, inclusive deseurile periculoase - din HG nr. 856/2002, generate în urma activitatilor de desfasurate sunt:

Deseuri nepericuloase:

- Deseuri menajere = 0,352 t/an
- Deseu ambalaje = 0,2 t/an

Deseuri periculoase

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

Deseuri din decopertare si excavare

Cantitatea de deseuri menajere estimata din activitatea obiectivului se calculeaza 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 deseu	Cantitate estimata a fi generata	Starea fizica*	Cod deseu**	Managementul deseurilor		
				Valorificata	Eliminata	Ramasa în stoc
Etapa de deschidere/operare						
Deseuri menajere	0,352 t/an	S	20 01 02 20 01 39 20 03 01 20 01 08	-	0,352 t/an	-
Deseuri de ambalaje (hartie si 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	-	-

Denumire deseuri	Cantitate estimata a fi generata	Starea fizica*	Cod deseuri**	Managementul deseurilor		
				Valorificata	Eliminata	Ramasa în stoc
Materiale absorbante contaminate cu ulei (inclusiv filtre)	0,1 t/an	S	15 02 02*	-	0,1 t/an	-
Pământ și pietre altele decât cele specificate la 17 05 03* de la decopertări, excavări	Cca 175 tone	S	17 05 04	Cca 175 tone - Depozitat în zona fronturilor de lucru și utilizat la drumului de acces	-	-

Etapa de dezafectare

Dupa finalizarea activitatii de decolmatare și extractie a cantitatii, de pietris și nisip, depuse pe acest tronson, de aproximativ 195000 mc, beneficiarul va proceda la:

- Inchiderea exploatarii prin realizarea unei sistematizari finale, prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și aducerea acestuia la un aspect cât mai apropiat de cel natural, sectiunea de curgere a raului, pe acest tronson, fiind eliberata de aluviunile acumulate, eliminarea eventualelor deponii ramase, indepartarea utilajelor de pe amplasament etc;
- Pe toata perioada lucrarilor, in perimetru se pastreaza distantele minime stabilite prin proiectul tehnic de:
 - minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept;
 - minim 3500 m aval față de C.H.E. Izbiceni

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 și respectiv Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deseurilor de ambalaje.

Modul de gestionare a deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de HG nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive.

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

Modalitatea de gestionare a deseurilor rezultate

Denumire deseuri	Modul de gestionare -	Denumire deseuri
Deseuri menajere	In spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. La sfarsitul zilei, sacii de polietilena din pubele vor fi legati și transportati la statia de sortare, de unde periodic vor fi ridicati de catre operatori autorizati	Se vor pastra evidente privind cantitatile eliminate în conformitate cu prevederile OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deseurilor.
Deseuri din materiale plastice	In spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu

Denumire deseu	Modul de gestionare -	Denumire deseu
	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	prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor
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 in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor
Deseuri tehnologice (pamant si pietre)	Depozitarea materialelor se realizeaza cat mai aproape de zonele afectate de decopertari, in 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 in saci etansi si depozitate in spatii special amenajate din incinta organizarii de santier si vor fi predate operatorilor autorizati in vederea eliminarii.	Se vor pastra evidente cu cantitatile eliminate in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor
Anvelope scoase din uz	Se vor colecta si stoca temporar in spatii special amenajate prevazute cu platforme betonate, in incinta organizarii de santier si vor fi predate operatorilor economici autorizati pentru valorificare.	Se vor pastra evidente cu cantitatile predate in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor. Se vor respecta prevederile HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate cu modificarile si completarile ulterioare.
Acumulatori uzati	In incinta organizarii de santier, din statia Corabia, in spatii special amenajate. Deseurile de baterii si acumulatori uzati care prezinta deteriorari ale carcaselor sau pierderi de electrolit vor fi colectate separat in containere speciale si vor fi predate operatorilor economici autorizati pentru tratare/reciclare. Bateriile si acumulatorii uzati vor fi predate la schimb pentru valorificare, in momentul achizitionarii celor noi, operatorilor economici care le comercializeaza.	Se vor pastra evidente cu cantitatile predate in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor. 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 in recipiente inchisi, etichetati, depozitate intr-o incinta inchisa prevazuta cu platforma betonata, in cadrul organizarii de santier care nu se afla pe amplasament (organizarea de santier va fi in incinta statiei de sortare a beneficiarului de la Corabia). Vor fi predate catre unitati autorizate in vederea colectarii si	Se vor tine evidente cu cantitatile predate spre valorificare in conformitate cu prevederile Ordonantei de urgenta nr. 92/2021 privind regimul deseurilor

Denumire deseuri	Modul de gestionare - valorificarii.	Denumire deseuri

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

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

Este interzisa:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafata, apele subterane si în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri continand bifenili policlorurati sau alti compusi similari si/sau cu alte tipuri de substante si preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliza, ulei nerafinat tip P3, solventi, 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 deseurilor 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, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, santuri si pereti de sprijin, efecte de drenaj, altele);

Categoria de folosinta a terenului:

Perimetrul pentru decolmatare prin extragere agregate minerale, apartine proprietarului Statul Roman - atribuit prin concesiune catre ANAR si dat in exploatare catre SC SAS COM SRL prin inchiriere. Pentru realizarea investitiei, "DECOLMATARE RÂUL OLT PRIN EXTRAGEREA DE AGREGATE MINERALE – PERIMETRUL GIUVĂRĂȘTI-SAS COM, in zona raului Olt prin extragerea de agregate minerale" s-a obtinut *Certificatul de Urbanism nr. 35 din 20 decembrie 2023, emis de Primaria comunei Giuvărăști , judetul Olt* .

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

Din punct de vedere economic principalele folosinte actuale ale terenului pe care este propus proiectul: APE

Din punct de vedere tehnic:

- Suprafața teren propusa pentru exploatare = 50000 mp;
- Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina - Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca - Corabia (80,0 km). De aici se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se alege, la stânga, un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).
- Altă cale de acces este din orașul Corabia, pe drumul județean DJ 543 Corabia - Izbiceni - Lunca până imediat ce se trece podul de peste râul Olt, înainte de intrarea în localitatea Prundu (12,0 km), de unde se continuă accesul, la dreapta, pe drumul de exploatare care merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce direct în perimetru (5,0 km).
- Nu se vor construi drumuri noi de acces ci vor fi utilizate cele existente. Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor apărute, volume mai mari de piatra și balast fiind puse în opera în special toamna și primăvara.

Utilizări permise: conform Ord. nr. 839/2009, art. 60(4): Pe terenurile din extravilan, în condițiile Legii și ale art. 90-103 din Legea fondului funciar nr.18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se pot executa lucrări pentru rețele magistrale, cai de comunicație, îmbunătățiri funciare, rețele de telecomunicații ori alte lucrări de infrastructură, construcții/amenajări pentru combaterea și prevenirea acțiunii factorilor naturali distructivi de origine naturală (inundații, alunecări de teren, eroziunea solului), anexe gospodărești ale exploatareilor agricole, precum și construcții și amenajări speciale.

Utilizări interzise: sunt interzise toate activitățile care nu sunt compatibile cu destinația zonei.

Areale sensibile

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora, dar se afla în interiorul sitului Natura2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele .

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 Apele Române înlăturarea materialului aluvionar care a contribuit la colmatarea albiei minore a râului Olt, iar acest amplasament a fost deja atribuit prin către SC SAS COM SRL - prin contract de închiriere.

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

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

Perimetrul temporar de exploatare perimetrul Giuvărăști-Sas Com, se afla în albia minoră

a cursului de apa Olt, cod cadastral VIII.1., în extravilanul comuna Giuvărăști, județul Olt. Se vor efectua lucrari de decolmatare, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurându-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Forma perimetrului este un poligon cu o suprafața totală de 50000 mp.

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

Nu este cazul.

11. Activități generate ca rezultat al implementării proiectului

În urma realizării proiectului de decolmatarea raului Olt - Zona Giuvărăști, prin extragerea depozitului aluvionar se vor îmbunătăți condițiile capacității de transport a raului Olt pe acest tronson. Schema de amenajare cuprinde decolmatarea râului Olt - Zona Giuvărăști.

Activități rezultate din implementarea proiectului

Obiectiv	Activități generate în mod direct	Activități generate în mod secundar
perimetrul Giuvărăști-Sas Com	Extracție de agregate minerale de rau	Furnizarea de materie primă pentru stații de sortare -concasare și pentru industria de construcții
	Transport balast și agregate de rau către diverși beneficiari	Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari
	Transportul de balast și agregate de rau la stația de sortare și a agregatelor rezultate din sortarea acestora către terți	Dezvoltarea unor firme de transport sau a unor transportatori particulari
	Crearea de noi locuri de muncă	Crearea unor locuri de muncă atât la nivel local, cât și la nivel general, în industria construcțiilor, transporturilor

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

Lucrările programate a fi executate pentru realizarea decolmării râului Olt⁹

Perimetrul de exploatare

Extragerea produselor de balastiera se face din albia minoră a cursului de apă Olt, Zona Giuvărăști.

Administrativ, terenul pe care se propune executarea lucrărilor de decolmatare aparține comuna Giuvărăști, județul Olt.

⁹ Cf. Memoriului Tehnic

Caracteristicile perimetrului de exploatare

Localizare administrativ-teritoriala	Comuna Giuvărăști , județul Olt
Amplasament	B. H. Olt, raul Olt, Ac. Giuvărăști
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	290,97
Lățime medie	552 m
Adâncime medie strat util	variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval)
Suprafața	50000 mp.

La delimitarea perimetrului de exploatare s-a avut în vedere protecția malurilor Raului Olt, precum și decolmatarea secțiunii de scurgere.

Ridicarea topografică s-a făcut în Sistem Stereografic 1970. Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezentul studiu sunt prezentate la *pct. 2. Localizarea geografică și administrativă.*

Procesul tehnologic de extracție și transport la stația de sortare

Criteriile care au stat la baza alegerii metodei de exploatare au fost: tipul, forma și amplasarea zăcămintului; dotarea tehnică cu utilaje a beneficiarului; criteriile de eficiență economică.

Extragerea agregatelor minerale se va desfășura prin aplicarea metodei în fâșii, utilizând pentru extracție excavatorul/draglina în zonele adiacente malului, iar cu utilajul tip dragă, când se avansează spre axul Râului Olt.

Amplasarea fâșiilor de exploatare se face perpendicular pe firul apei. Lățimea unei fâșii se adoptă în funcție de raza de acțiune a utilajului folosit.

Se adoptă lățimea teoretică a fâșiei de 5 m. Exploatarea deponiei (pietrisului și nisipului) cantonată în albia minoră se va realiza normal prin extragerea fâșiilor.

Pe parcursul exploatării este posibilă apariția unor inundații temporare în perioadele cu precipitații abundente, caz în care se vor lua toate măsurile necesare pentru retragerea și parcarea utilajelor în afara zonei inundabile.

Extractia agregatelor minerale (nisipului și pietrisului) se va realiza numai până la nivelul talvegului raului Olt și nu se va exploata sub forma de gropi.

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări pregătitoare;
- extracție - transport la punctul de lucru/stația de sortare;
- sortare propriu-zisă, în afara perimetrului de exploatare.
- Lucrările de deschidere constau în realizarea unui drum tehnologic care se balastează și se compactează.

Zona cu resurse minerale (nisip și pietriș) ce va fi exploatată are o lungime de 290,97 m, o lățime medie de 552 m și o adâncime medie ce variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval).

Exploatarea se va face cu utilaje tip excavator, draglina și/sau dragă și va fi încărcat în

autobasculante si depozitat în afara perimetrului.

Agregatele minerale sunt depozitate în afara zonei de protecție a Râului Olt, într-un depozit intermediar pentru a putea fi transportate.

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

Din depozit agregatele sunt încărcate cu un încărcător frontal în autobasculante si transportate la stația de sortare sau la punctele de lucru ale beneficiarului, din localitatea Corabia sau comercializate la alți beneficiari.

Protecția perimetrului de exploatare

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

- adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval);
- pentru protejarea si evitarea distrugerii zonelor marginale ale perimetrului se va asigura orientarea corecta a fronturilor de lucru, succesiunea normala a executării fâșiiilor longitudinale de excavare, cu respectarea înclinării proiectate, a taluzurilor;
- materialul excavat nu se va depozita în zone apropiate fronturilor de lucru.

Pilierii de siguranța

- minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept;
- minim minim 3500 m aval față de C.H.E. Izbiceni

Încadrarea lucrărilor în clasa si categoria de importanta conform STAS 4273-83, cu privire la asigurarea sursei de apa si la apararea împotriva inundațiilor

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanta a V-a (constructii provizorii si secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuala a debitelor si volumelor maxime în conditii normale de exploatare este de 10%.

Dimensionarea constructiilor provizorii încadrate an clasa de importanta V, cu o durata de functionare mai mica de 10 ani, se face pe baza unei justificari tehnico-economice lund în calcule debite maxime cu probabilitati anuale de depasire mai mari de 10% (conf. STAS 4068 - 87 pct. 2.2. - alin. 2).

Influenta lucrarilor proiectate asupra obiectivelor existente în zona

În amonte de perimetrul de exploatare studiat propus pentru a fi decolmatat se afla C.H.E. Izbiceni, la o distanta de 3500 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

Protectia factorilor de mediu

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.

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

- Urmărirea cu atenție a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității 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.

Protecția ecosistemelor terestre si acvatice

Programul de funcționare al utilajelor în perioada de execuție lucrări sa nu afecteze programul de hranire al pasarilor. *Trebuie evitata perioada dintre orele 19⁰⁰ - 08⁰⁰.*

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.

Protecția 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 si nici schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic Olt.

ELEMENTE PRIVIND REGULAMENTUL DE EXPLOATARE¹⁰

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. Olt .

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 puțin drumurile provizorii pentru exploatarea balastierelor; aparari de mal de orice natura (diguri, gabioane, ziduri de sprijin, suluri sau saltele de fascine, de anrocamente, pereuri);
- lucrări hidrotehnice de orice natura (stavilare, fundații de pile sau culei, mire sau statii de masurare si înregistrare a nivelurilor);
- zone ale albiei acoperite cu vegetatie (semanaturi, tufisuri, garduri vii, puieti, rbori).

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 exploitarii, se vor opri excavatiile si se va anunta seful de santier care va dispune în continuare.

Art. 9. Este interzisa distrugerea vegetației din amplasament sau din vecinatatea

¹⁰ Cf. MEMORIU TEHNIC

balastierei prin decopertarea sau taierea acesteia, daca nu a fost prevăzuta în documentatia tehnica.

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.

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 posedă toate materialele P.S.I. prevazute în dotare.

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 colmatarilor.

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

Situatia proiectelor existente/planificate în zona proiectului supus discutiei

Este estimat ca activitatile prezente în zona nu au potentialul de a genera riscuri din punct de vedere al cumulării impacturilor cu impacturile asociate celorlalte proiecte care sunt de acelasi gen, in ceea ce priveste zgomotul si/sau emisiile.

Un potențial impact cumulativ semnificativ poate sa apara de la proiectul supus discutiei datorita inlaturării vegetatiei ripariene care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre.

Situatia la nivelul sitului se prezinta în felul urmator:

- Cantitativ, suprafata habitatelor optime (vegetatie ripariana) ale speciilor se reduce la nivelul PP cu aproximativ 2 ha din totalul de 850 ha, în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,23% din total;
- **Cumulativ**, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat, au reiesit aproximativ 8,48 ha de vegetatie ripariana, care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, respectiv 0,98% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100%, în termen de 5-10 ani, daca în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

14. Alte informații solicitate de catre ACPM.

Nu este cazul

15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Sumarul efectelor generate de implementarea PP este redat în tabelul următor.

Sumarul efectelor generate de implementarea PP

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	

a.2) Efecte generate de interventiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate în următorul tabel.

Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de interventie care genereaza efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanta pana la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informatii suplimentare
Etapa de executie	Eliminarea vegetatiei (acolo unde este cazul)	Lucrari de amenajare a terenului/ Realizarea drumurilor de acces	Calcul procentual din valoarea tinta	Se pierd 2 ha din totalul de 850 ha, estimat de vegetatie ripariana, echivalentul a	Efectele se resimt pe suprafata de 2 ha	ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre	În interiorul ANPIC

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de interventie care genereaza efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanta pana la care se resimt efectele	ANPIC potential afectate	Alte informatii suplimentare
				aproximativ 0,20% din tinta stabilita pentru acest parametru.			
	Cresterea nivelului de zgomot	Derularea activitatilor de decolmatare prin indepartare a materialului aluvionar (detritic)	Calculare +modelare+ studii similare	Excavator Încarcator frontal 2 Basculante (camion), < 60 dB la distanta de 50 m	< 60 dB la distanta de 50 m	ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre	Modalitatea de dispersie a zgomotului provenit de la mai multe surse de pe amplasament si nivelele de atenuare cu distanta a fost detaliata la pct 7
Etapa de operare	Cresterea nivelului de zgomot	Derularea activitatilor de decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar (detritic)	Calculare +modelare+ studii similare	Excavator Încarcator frontal 2 Basculante (camion), < 60 dB la distanta de 50 m	< 60 dB la distanta de 50 m	ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre	Modalitatea de dispersie a zgomotului provenit de la mai multe surse de pe amplasament si nivelele de atenuare cu distanta a fost detaliata la pct 7
	Cresterea turbiditatii apei	Decolmatare si extragere material	Literatura de specialitate/ proiecte similare	-alterare habitate; Perturbarea activitatii speciilor; reducerea efectivelor populationale	Cca 200 300 m aval de proiect	ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre	Se vor propune masuri de monitorizare
	Contaminare a mediului acvatic ca urmare a unor poluari accidentale	Decolmatare si extragere material	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)	ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre	
	Emisii de poluanti atmosferici	Activitatea de transport	Literatura de specialitate/ proiecte similare	Nu se depaseste valoarea de 40 ug/m ³ , de PM ₁₀	Zona imediat adiacenta drumului de tarla nepietruit, fara a prezenta o extindere mare în jurul acestuia	ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre	Emisia de poluanti va fi limitata în principal la zona imediat adiacenta drumului de tarla nepietruit, fara a prezenta o extindere mare în jurul acestuia.
	Emisii atmosferice	Activitatea de transport	Literatura de specialitate/ proiecte similare	Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor or rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor or rutiere inmatriculate in tara.		ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre si in afara ariei	

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de interventie care genereaza efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potencial afectate	Alte informatii suplimentare
Etapa de inchidere	Emisii atmosferice	Activitatea de transport	Literatura de specialitate/proiecte similare	Ordinul 462/1993 nu prevede limite pentru sursele mobile. Ordinul indica faptul ca emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevăzute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere inmatriculate in tara.		ROSPA 0024 Confluența Olt-Dunăre și în afara ariei	

¹² Numerotare tabel cf Ordin 1682/2023

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

În scopul evaluării impactului asupra speciilor de pasari din situl Natura 2000, luat în considerare, în evaluare a fost analizat impactul cumulat al proiectului asupra acestuia. În acest sens a fost analizata prezenta presiunilor și amenințărilor în Planul de management și Formularul Standard, precum și a altor proiecte ce urmează a fi realizate sau sunt în proces de executie în prezent și care au potențialul de a afecta speciile de pasari de interes comunitar.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA024, potențial afectat, indica mai multe presiuni și amenințări ce pot afecta speciile de pasari de interes comunitar. *Activitatea de Extragere de nisip și pietris* este, de asemenea, menționată ca presiune actuală, într-adevăr de intensitate medie cu tendințe de stagnare, în cazul catorva dintre speciile incluse în evaluare (A068_Mergus albellus_stare de conservare *nefavorabilă-inadecvată* cu obiectiv de conservare de îmbunătățirea stării sale de conservare; A021_Botaurus stellaris_stare de conservare neevaluată cu obiectiv de conservare de menținere sau îmbunătățirea stării sale de conservare).

Conform Planului de management al ROSPA0024, activitatea de Extragere de nisip și pietris (cod_C01.01) este considerată o presiune actuală cu impact la nivelul ariei naturale protejate, dar în același timp și o activitate importantă la nivelul comunităților limitrofe sitului¹³.

Colectarea informațiilor privind planurile și proiectele propuse în zona s-a realizat prin consultarea cu factorii interesați de la nivel local.

Proiectul propus de „DECOLMATAREA PRIN ÎNDEPĂRTAREA MATERIALULUI ALUVIONAR PENTRU ASIGURAREA SCURGERII OPTIME ÎN ALBIE, PE CURSUL DE APĂ OLT, PERIMETRUL GIUVĂRĂȘTI-SAS COM” comuna Giuvărăști, județul Olt, poate amplifica presiunile existente sau amenințăările previzionate, și are potențialul de a genera un impact cumulat semnificativ, în special în cazul speciilor aflate într-o stare de

conservare nefavorabila-inadecvata sau nefavorabila-rea.

¹³ Cf. PM_ROSPA0024:”La nivelul comunităților limitrofe sitului extragerea de pietriș și nisip din albia cursurilor de apă reprezintă o activitate importantă. Practic, balastierele situate pe raul Olt asigură necesarul de pietriș pentru industria construcțiilor la nivelul tuturor localităților limitrofe sitului și nu numai. Modul de exploatare a acestor resurse de către balastiere și localnici nu este adecvat monitorizat astfel că, la nivel de administrație publică locală se apreciază că exploatarea necontrolată a pietrișului (fără a ține cont de prevederile cuprinse în autorizațiile de exploatare) reprezintă un factor important de impact asupra sitului. Datele disponibile nu permit o apreciere exactă a acestui fenomen. În prezent nu există o reglementare a modului optim de exploatare a agregatelor minerale din raul Olt care să țină cont de nevoile de protejate a speciilor. Fenomenul are o amplitudine largă în tot situl și prin turbiditatea provocată afectează multe specii fiind una din amenințările serioase din sit. Intensitatea este medie iar tendința este de stagnare”.

Tabel 12 Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr.crt	Nume PP	Localizarea fata de ANPIC (distanta)	Efecte generate	Impacturi
1	“Decolmatare râul Olt prin extragere de agregate minerale - perimetrul Moldoveni 1”, - propus a fi realizat in comuna Islaz, titular: SC Adrilix Imp Exp SRL	In ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de cca 1,20 km amonte de proiectul Moldoveni 1	Cresterea turbiditatii apei	AH_Alterarea Habitatelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor populationale
2	“Decolmatare râul Olt prin extragere de agregate minerale - perimetrul Moldoveni 2”, - propus a fi realizat in comuna Islaz, titular: SC Adrilix Imp Exp SRL	In ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de cca 2,0 km amonte de proiectul Moldoveni 2	Cresterea turbiditatii apei	AH_Alterarea Habitatelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor populationale
3	“Decolmatarea raului Olt prin extragere de agregate minerale”, amplasat in comuna Giugarasti,, titular SC Nifron SRL	In ROSPA0024, pe malul drept al raului Olt, la o distanta de cca 1,15 km amonte de proiectul Giugarasti Nifron 1	Cresterea turbiditatii apei	AH_Alterarea Habitatelor; PAS_Perturbarea activitatii speciilor; REP_Reducerea efectivelor populationale

b) Informații 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:

Identificarea tuturor siturilor Natura 2000 intersectate de proiect (a fost identificat situl N2000_ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntelui si Turnu Măgurele).

Identificarea Siturilor de Importanta Comunitara (SCI) situate la o distanta mica (in general sub 5 km) de proiect (a fost identificate alte SAC in afara de ROSAC0376 situl *ROSAC0044 Corabia Turnu Magurele*);

Identificarea Siturilor de Protectie speciala Avifaunistica (SPA) situate la o distanta mica (în general sub 6 km) de proiect (au fost identificate alte SPA in afara de *ROSPA0024 situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior*);

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.

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

Aria speciala de conservare avifaunistica ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui si Turnu Măgurele este situata, din punct de vedere administrativ, în regiunile de dezvoltare Sud si Sud-vest, pe teritoriul administrativ al județelor Olt si Teleorman. Aceasta este localizata pe raza a 12 de unitati administrativ teritoriale, situate pe raza a doua judete diferite: Olt, Teleorman. Din punct de vedere administrativ, localitatea pe raza careia se desfasoara proiectul, este localitatea Giuvărăști.

Tabel 13 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei – Turnu Magurele	8.354,1 ha	Sit de Importanta Comunitara	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	DECIZIE Nr. 411 din 16.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1199/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei si Turnu Magurele	Continentala	Ecosistemul acvatic Ecosistemul padurilor Ecosistemul pajistilor Ecosistemul tufarisurilor Ecosistemul terenurilor agricole Exositemul intens antropizat	Se suprapune cu ROSPA.106 Valea Oltului Inferior, ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare	suprapune parțial cu următoarele situri de importanță avifaunistica ROSPA.106 Valea Oltului Inferior, ROSPA0024 Confluenta Olt Dunare	Este printre puținele situri desemnate pentru Lutra lutra, Spermophilus citellus, Emys orbicularis și Triturus dobrogicus. De importanță ridicată și pentru speciile Triturus cristatus și Bombina bombina

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare	20.483,8 ha	Sit de protecție specială avifaunistică	P. M al ariilor protejate ROASPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 909 / 6 aprilie 2023	Nota MMAP cu nr. 11269/CA/18. 08.2020	Continentală	Ecosistemul acvatic Ecosistemul padurilor Ecosistemul pajistilor Ecosistemul tufarisurilor Ecosistemul terenurilor agricole	ROSCI0044 Corabia – Turnu Magurele ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele RONPA0962 (B10) Ostrovul Mare	Ariile protejate ROSCI0044 Corabia – Turnu Magurele și ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare se afla o distanță aproximativă de : 7400 m de ROSPA0102 Suhaia	Nu este cazul

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

În tabelele următoare este prezentată situația speciilor de pasări posibil afectate de PP din cadrul ANPIC, conform Formularului Standard Natura 2000 și Planului de management existent.

Tabel 14 Situația speciilor din cadrul ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare și ROSAC0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, posibil afectate de PP, conform datelor existente

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafața habitatului	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
A021 Botaurus stellaris	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 Burhinus oedicnemus	Cursul Oltului inferior după Izbiceni	40-50 p.	1 p. / 96 ha	Stabilă	4800 ha	FV	N	Dune de nisip, pajisti	Nu există.	Nu este cazul.
A031 Ciconia ciconia	Toată suprafața sitului	100-120 p. 700-800 i.	1 p. / 527 ha 1 i. / 66 ha	În creștere	20.483,8 ha	FV	N	Zone rurale/Cuibarit, pasuni, pajisti/Hranire	Nu există.	Nu este cazul.
A082 Circus cyaneus	Toată suprafața sitului	20-40 i.	1 i. / 768 ha	Stabilă	30747 ha	FV	N	Pajisti, pasuni/Hranire	Nu există.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
A231 Coracias garrulus	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 Cygnus cygnus	Lacurile S de HE Dragasani	74-98 i.	1 i. / 140 ha	Stabila	1364 ha	NFV-I	N	Lacuri mari pentru adapata si zone arabile pentru roost	PH, PAS	Nu este cazul.
A027 Egretta alba	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 Ixobrychus minutus	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 Mergus albellus	Toata suprafata sitului	150 i.	1 i. / 910 ha	Stabila	1364 ha	NFV-I	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A339 Lanius minor	Lacurile la S de HE Arcesti	130-210 p.	1 p./ 52 ha	Stabila	106 ha	N	N	Paduri de lunca, tufarisuri/cuibarit si hranire	Nu exista.	Nu este cazul.
A177 Larus minutus	Toata suprafata sitului	500-800 i.	1 i. / 17 ha	Stabila	136,4 ha	FV	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
A151 Philomachus pugnax	Toata suprafata sitului	10004500 i.	1 i. / 0,2 ha	Stabila	800 ha	NFV-I	N	Maluri namoloase, dune de nisip/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A132 Recurvirostra avosetta	Toata suprafata sitului	0-2 p.	1 i. / 400 ha	N	800 ha	NFV-I	N	Maluri namoloase, dune de nisip/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A060 Aythya nyroca	Toata suprafata sitului	N	N	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Cuibarit, Hranire	PH, PAS	Nu este cazul.
A393 Phalacrocorax pygmeus	Toata suprafata sitului	N	N	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A020 Pelecanus crispus	Toata suprafata sitului	300 i.	1 i. / 47 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A054 Anas acuta	Toata suprafata sitului	10-50 i.	1 i. / 284 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A052 Anas crecca	Toata suprafata sitului	15003000 i.	1 i./5 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.cazul.
A050 Anas penelope	Toata suprafata sitului	15002000 i.	1 i. / 7 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A053 Anas platyrhynchos	Toata suprafata sitului	800020000 i.	1 i. / 0,7 ha	N	1418,6 ha	N	N	Corpuri de apa cu vegetatie palustra/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
A051 Anas strepera	Toata suprafata sitului	100-130 i.	1 i. / 109 ha	N	1418,6 ha	N	N	Corpuri de apa cu vegetatie palustra/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A041 Anser albifrons	Toata suprafata sitului	2000030000 i.	1 i. / 0,5 ha	N	1418,6 ha	N	N	Terenuri arabile / Hranire, Lacuri / Odihna	Nu exista.	Nu este cazul.
A059 Aythya ferina	Toata suprafata sitului	20000 50000 i.	1 i. / 0,3 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A061 Aythya fuligula	Toata suprafata sitului	2000 4000 i.	1 i. / 3,5 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A067 Bucephala clangula	Toata suprafata sitului	3000 5000 i.	1 i. / 3 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A198 Chlidonias leucopterus	Toata suprafata sitului	300-500 i.	1 i. / 30 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	Nu exista.	Nu este cazul.
A036 Cygnus olor	Toata suprafata sitului	790-950 i. N p.	1 i. / 15 ha N p.	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A125 Fulica atra	Toata suprafata sitului	60000100000 i.	1 i. / 0,15 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A459 Larus cachinnans	Toata suprafata sitului	50006000 i.	1 i. / 2,4 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit	PAS	Nu este cazul.
A182 Larus canus	Toata suprafata sitului	500-1000 i.	1 i. / 14 ha	N	1418,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.cazul.
A179 Larus ridibundus	Toata suprafata sitului	50008000 i. 200-300 p.	1 i. / 1,8 ha 1 i. / 47 ha	N	1418,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A070 Mergus merganser	Toata suprafata sitului	80-200 i.	1 i. / 70 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A058 Netta rufina	Toata suprafata sitului	5-10 i.	1 i. / 1500 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A017 Phalacrocorax carbo	Toata suprafata sitului	1500 2500 i.	1 i. / 6 ha	N	1418,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A005 Podiceps cristatus	Toata suprafata sitului	30-80 i.	1 i. / 177 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A004	Toata	150-200 i.	1 i. / 70 ha	N	1418,6 ha	N	N	Întinderi mari de apa cu	PH, PAS	Nu este

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
Tachybaptus ruficollis	suprafata sitului							vegetatie palustra marginala/Hranire, Cuibarit		cazul.
A048 Tadorna tadorna	Toata suprafata sitului	30-50 i.	1 i. / 300 ha	N	1418,6 ha	N	N	Cursuri si întinderi mari de apa/Hranire	PAS	Nu este cazul.
A028 Ardea cinerea	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, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A298 Acrocephalus arundinaceus	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A296 Acrocephalus palustris	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A297 Acrocephalus scirpaceus	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A295 Acrocephalus schoenobaenus	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A292 Locustella luscinioides	Toate zonele cu stuf de pe malurile Oltului	N	N	N	1030,69 ha	N	N	Habitat palustre/Hranire, Cuibarit	PH, PAS	Nu este cazul.
A149 Calidris alpina	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 Alauda arvensis	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A251 Hirundo rustica	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat rurale, terenuri arabile, pasuni, pajisti/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A262 Motacilla alba	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat rurale, terenuri arabile, pasuni,pajisti/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A260 Motacilla flava	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat rurale, terenuri arabile, pasuni, pajisti/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
A319 Muscicapa striata	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A277 Oenanthe oenanthe	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A337 Oriolus oriolus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A273 Phoenicurus ochruros	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A274 Phoenicurus phoenicurus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A315 Phylloscopus collybita	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A314 Phylloscopus sibilatrix	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A266 Prunella modularis	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A317 Regulus regulus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A286 Turdus iliacus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A284 Turdus pilaris	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A287 Turdus viscivorus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
A232 Upupa epops	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Hranire, Habitate forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A257 Anthus pratensis	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A259 Anthus spinoletta	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A366 Carduelis cannabina	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A364 Carduelis carduelis	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A363 Carduelis chloris	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A365 Carduelis spinus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A212 Cuculus canorus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A253 Delichon urbica	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A360 Fringilla coelebs	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A340 Lanius excubitor	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A291	Toate zonele	N	N	N	1222,80	N	N	Habitat forestiere, de	Nu	Nu este

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
Locustella fluviatilis	terestre din sit				ha			tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	exista.	cazul.
A086 Accipiter nisus	Toate zonele terestre din sit	50-100 i.	1 i. / 10 ha	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A087 Buteo buteo	Toate zonele terestre din sit	30-50 i.	1 i. 730 ha	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A372 Pyrrhula pyrrhula	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A383 Miliaria calandra	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A271 Luscinia megarhynchos	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit, Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A261 Motacilla cinerea	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A316 Phylloscopus trochilus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A249 Riparia riparia	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A275 Saxicola rubetra	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A276 Saxicola torquata	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.
A351 Sturnus vulgaris	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, pajisti, pasuni si terenuri arabile/ Cuibarit Hranire,	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
A311 Sylvia atricapilla	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A310 Sylvia borin	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A308 Sylvia curruca	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit, pajisti,	Nu exista.	Nu este cazul.
A283 Turdus merula	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A285 Turdus philomelos	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A256 Anthus trivialis	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A221 Asio otus	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A373 Coccothraustes ccothraustes	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A269 Erithacus rubecula	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A359 Fringilla coelebs	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A340 Lanius excubitor	Toate zonele terestre din sit	N	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.
A230 Merops apiaster	Toate zonele terestre din sit	10-15 p.	1 p. / 2435 ha	N	1222,80 ha	N	N	Habitat forestiere, de tufarisuri, terenuri arabile/ Hranire, Cuibarit	Nu exista.	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
1355 <i>Lutra lutra</i>	Toate întinderile de stuf din sit	10 – 50 i	N	N	862 ha	N	N	Hranire, Habitate palustre	PH, PAS	Nu este cazul.
1335 <i>Spermophilus Citellus</i> (Popândău)	Specia a fost identificată pe suprafața ariei naturale protejate în următoarele zone: Giuvărești, Slobozia Mândra, Segarcea Vale și Turnu Măgurele	Cel puțin 30	N	N	1222,80 ha	N	N	Habitat de pajisti și terenuri agricole parloaga	PH, PAS	Nu este cazul.
1188 <i>Bombina bombina</i>	In perioada de colectare a datelor specia nu a fost identificată la nivelul sitului.	Cel puțin 100	N	N	122,80	N	N	Habitat cu ape mici în care se găsește vegetație hidrofilă	PH, PAS	Nu este cazul.
1993 <i>Triturus dobrogicus</i>	Specia a fost identificată pe cursul vechi al râului Olt din zonele Tia Mare și Doanca	Cel puțin 10	N	N	1222,80	N	N	Habitat cu ape mici în care se găsește vegetație hidrofilă	PH, PAS	Nu este cazul.
1130 <i>Aspius aspius</i> (Aun)	Cursul inferior al Oltului	Cel puțin 100	N	N	ha	N	N	Curs de apă Oltul de la Izbiceni până la confluența cu Dunărea	PH, PAS	Nu este cazul.
5339 <i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)	Cursul	Cel puțin	N	N	ha	N	N	Curs de apă Oltul de la Izbiceni până la confluența cu	PH, PAS	Nu este cazul.

Denumire specie	Distribuție specie (localizare)	Marimea populației	Densitatea prezentei speciei	Dinamica populației	Suprafata habitatului	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia speciei	Efecte generate de PP	Perspective schimbări climatice
	inferior al Oltului	100						Dunărea		
5329 Romanogobio vladykovi	Cursul inferior al Oltului	Cel puțin 100	N	N	1222,80	N	N	Curs de apa Oltul de la Izbiceni pana la confluenta cu Dunărea	PH, PAS	Nu este cazul.
1220 Emys orbicularis	Cursul inferior al Oltului	Cel puțin 50	N	N	ha	N	N	Curs de apa Oltul de la Izbiceni pana la confluenta cu Dunărea	PH, PA	Nu este cazul.

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

Situatia la nivelul sitului se prezinta în felul urmator:

- **Cantitativ**, suprafata habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul PP cu aproximativ 2 ha din totalul de 862 ha estimate, de vegetatie ripariana în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,23% din total;
- **Cumulativ**, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat, au reiesit aproximativ 8,5 ha de vegetatie ripariana care dispare din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, respectiv 0,98% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste 100%, în termen de 5-10 ani, daca în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare;
- **Cantitativ**, din totalul indivizilor speciilor mentionate la nivelul întregului sit Natura 2000, în cadrul perimetrului PP au fost observate relativ, putine specii si mai putini indivizi apartinand speciilor de interes conservativ (ex. *Recurvirostra avosetta*, *Aythya nyroca*, *Phalacrocorax pygmeus* etc.), reiesind un procent de sub 1% din totalul efectivelor populationale la nivel de sit aferente fiecărei specii; totodata, majoritatea speciilor de interes conservativ înregistrate în perimetrul si vecinatatea PP se afla, fie în pasaj, fie la hranire, fie la roost, putine exercitand comportament de cuibarit (ex. *Acrocephalus sp.*, *Aythya nyroca*, *Anas platyrhynchos* etc.), fapt care diminueaza considerabil impactul de reducere a efectivelor populationale la nivelul PP, exercitat asupra întregii populatii la nivelul sitului Natura 2000.

Cele mentionate anterior, 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.

b.3) Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ANPIC.

În cele ce urmeaza se prezintă relatiile structurale si functionale pentru fiecare specie mentionata în cadrul Formularului Standard Natura 2000 si Planul de management al sitului ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui si Turnu Măgurele, dar si detaliile aferente speciilor care au fost identificate suplimentar fata de cele mentionate.

Tabel 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
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 arundinaceus, A296 Acrocephalus palustris, A297 Acrocephalus scirpaceus, A295 Acrocephalus schoenobaenus, A292 Locustella luscinioides, A291 Locustella fluviatilis, A393 Phalacrocorax pygmeus, A198 Chlidonias leucopterus, A017 Phalacrocorax carbo, A177 Larus minutus	Sunt specii dependente de mediul acvatic de suprafață, în cazul de față, Râul Olt și afluenții săi. Prezența speciilor menționate în situl Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntii și Turnu Măgurele 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 lacări consume cu preponderență specii de insecte, dar pot 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.
A133 Burhinus oedicnemus, A031 Ciconia ciconia, A082 Circus cyaneus, A231 Coracias garrulus, A247 Alauda arvensis, A251 Hirundo rustica, A262 Motacilla alba, A260 Motacilla flava, A351 Sturnus vulgaris, A364 Carduelis carduelis, A253 Delichon urbica, A275 Saxicola rubetra, A276 Saxicola torquata, A249 Riparia riparia	Speciile prezente nu au relații de dependență cu mediile acvatice.	Speciile prezente utilizează în mare parte habitate deschise, cum sunt pajștile, 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 Lanius minor, A319 Muscicapa striata, A277 Oenanthe oenanthe, A337 Oriolus oriolus, A273 Phoenicurus ochruros, A274 Phoenicurus phoenicurus, A315 Phylloscopus collybita, A314 Phylloscopus sibilatrix, A266 Prunella modularis, A317 Regulus regulus, A286 Turdus iliacus, 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 sunt	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
Turdus pilaris, A287 Turdus viscivorus, A232 Upupa epops, A257 Anthus pratensis, A259 Anthus spinoletta, A366 Carduelis cannabina, A363 Carduelis chloris, A365 Carduelis spinus, A212 Cuculus canorus, A360 Fringilla coelebs, A340 Lanius excubitor, A086 Accipiter nisus, A087 Buteo buteo, A372 Pyrrhula pyrrhula, A383 Miliaria calandra, A271 Luscinia megarhynchos, A261 Motacilla cinerea, A316 Phylloscopus trochilus, A311 Sylvia atricapilla, A310 Sylvia borin, A308 Sylvia curruca, A283 Turdus merula, A285 Turdus philomelos, A256 Anthus trivialis, A221 Asio otus, A373 Coccothraustes coccothraustes, A269 Erithacus rubecula, A359 Fringilla coelebs, A340 Lanius excubitor, A230 Merops apiaster				șorecarul, uliul păsărar sau ciuful de pădure.	
A151 Philomachus pugnax, A132 Recurvirostra avosetta, A149 Calidris alpina	Sunt specii dependente de corpurile de apă pe care le găsește pe traseul rutei de migrație, precum Râul Olt în cazul de față.	Comparativ cu alte specii acvatice, preferă habitatele de dune de nisip formate pe malurile apei sau pe mijlocul acestora, formate în urma acumulărilor aluvionare	Speciile preferă zonele inundate din regiunile joase de câmpie, amenajări piscicole, dune de nisip formate prin acumulare de aluviuni de-a lungul cursurilor mari de apă, fără a fi afectate de alte caracteristici fizice geologice sau de relief.	Troficitatea constă în nevertebrate de mici dimensiuni pe care de regulă le găsesc pe malurile apelor sau în mărul și nisipul acumulat pe maluri.	Toate cursurile de apă sau lacurile cu maluri nămoase/nisipoase sunt considerate coridoare ecologice pentru speciile vizate.
A041 Anser albifrons	Este specie dependentă de mediul acvatic de suprafață prin utilizarea acestuia caloc de înnoptare 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 înnoptat 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.

ROSCI0044 Corabia – Turnu Magurele și ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunare

Situl ROSCI0044 se suprapune cu ROSPA0024. Acestea se gasesc in cadrul suprafetei bazinului hidrografic Olt si Arges-Vedea. In limita siturilor se intersecteaza patru corpuri de apa subterana din care unul este de adancime. ROOT09 si ROOT08 pot juca un rol in functionarea habitatelor dependente de apele subterane ca, 6440, 91F0, 92A0. In aceasta zona se gasesc trei corpuri de apa de suprafata, iar unele dintre acestea pot juca un rol in functionarea habitatelor dependente de corpurile de apa de suprafata, cum ar fi 3140, 91E0* si 92A0. Situl ROSCI0044 prezinta o mare heterogenitate in ceea ce priveste tipul de habitate, iar acestea pot corespunde cerintelor speciilor Natura 2000 din aceasta zona.

Siturile Natura 2000 adiacente, desemnate in Bulgaria, raporteaza prezenta unor specii care nu se regasesc in siturile din Romania. Unele dintre acestea isi pot gasi locul in modurile trofice-dinamice ale ecosistemelor siturilor romanesti. Astfel de specii sunt speciile de pesti din, Bfi0000396 (Sabanejewia aurata, Cobitis elongate, Eudontomyzon, mariae, Barbus meridionalis).

b.4) Obiectivele de conservare a ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui si Turnu Măgurele, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Pentru siturile Natura 2000_ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui si Turnu Măgurele, din zona de implementare a proiectului „*DECOLMATAREA RÂULUI OLT PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE*” comuna Giuvarasti, județul Olt 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 redete 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. 309 DIN 05.08.2020).

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 sunt stabilite in planul de management elaborat si aprobat prin Ordinul MMAP nr 1199 din 28.06.2016 si sunt redete în continuare.

Obiectivele specifice ale PM

OG1. Asigurarea conservării speciilor din sit în scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor

OS1.1 Asigurarea unor condiții optime de reproducere pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit

OG1. Asigurarea conservării speciilor din sit ROSCI0376 - OS1.1 Asigurarea unor condiții optime de reproducere

Cod MS	Titlu	Descriere
1.1.1	Prevenirea incendiilor de stuf și papură în sit Ardere miristi	Incendierea vegetației palustre în sit este o practică curentă care se desfășoară la ora actuală ilegal, necontrolat și în orice anotimp. Iarna aceste practici afectează populațiile de buhai de baltă care iernează în sit, respectiv primăvara și vara distrug habitatul de cuibărit pentru o serie de specii dintre care menționăm stârcul pitic ca specie criteriu. La ora actuală motivațiile pentru acest fenomen nu sunt pe deplin cunoscute iar efectele sunt controversate. Pentru limitarea și în cele din urmă eliminarea acestui fenomen se vor întreprinde activități de conștientizare și informare a populației locale, respectiv se vor desfășura acțiuni de patrulare și pază. Acțiunile de pază vor fi desfășurate de către custode în parteneriat cu instituțiile abilitate. Rezultate așteptate: Limitarea incendiilor voluntare de vegetație palustră Indicatori de succes: Incendierile reduse cu 50-100% până la sfârșitul perioadei de implementare a prezentului plan de management
1.1.2	Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii Aprilie și jumătatea lunii Mai în zonele unde a semnalată specia <i>Spermophilus citellus</i>	Descriere: În perioada menționată, pășunatul intensiv desfășurat pune în pericol zonele de habitat ale speciei menționate. Pentru a diminua acest fenomen, autoritățile locale vor planifica un sistem de pășunare de mică intensitate cu frecvență mai redusă între Aprilie și începutul lui Mai în zonele principale de habitat ale speciei <i>Spermophilus citellus</i> . În restul perioadei se va efectua pășunatul la intensitatea curentă, cu numărul actual de animale. Sistemul de pășunare va fi stabilit de autoritățile locale împreună cu fermierii în cursul primului an de implementare. Rezultate așteptate: Succes reproductiv crescut pentru specia menționată. Indicatori de succes: sistem de pășunare agreeat și implementat
1.1.3	Menținerea vegetației palustre în contrac canale în perioada Aprilie-August pentru asigurarea habitatului caracteristic speciilor de: <i>Bombina bombina</i> , <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus dobrogicus</i>	La ora actuală lucrările de mentenanță care au loc în contrac canale nu țin cont de particularitățile ecologice ale speciilor pentru care situl a fost desemnat, de multe ori efectuându-se în plin sezon de reproducere. Prin această activitate lucrările în discuție vor fi efectuate evitându-se distrugerea în totalitate a vegetației palustre în perioada de reproducere. Rezultate așteptate: succes reproductiv crescut pentru speciile ce habitează în vegetația de pe contrac canale. Indicatori de succes: Lucrări de mentenanță desfășurate pe contrac canale, ținându-se cont de păstrarea parțială a vegetației palustre.

OS 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire pe durata implementării planului de management în scopul realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile criteriu din sit

OG1. Asigurarea conservării speciilor din sit ROSCI0376 - OS 1.2. Asigurarea unor condiții optime de hrănire

Cod MS	Titlu	Descriere
1.2.1	Menținerea calității habitatului de hrănire de la coada lacurilor pentru speciile pentru care a fost desemnat situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	La ora actuală în majoritatea lacurilor de acumulare se constată o deteriorare a calității habitatului de hrănire cauzată în special de turbiditatea rezultată din activitățile de exploatare de resurse neregenerabile în special pietriș. Pentru a elimina această presiune se va evita amplasarea balastierelor la coada lacului, în zonele unde se varsă afluenți în Olt, brațe moarte, lacuri limitrofe, mlaștini și pășuni umede. Balastierele vor fi permise numai cu avizul custodelui, doar din motive de siguranța populației risc de inundații pe baza unui raport aprobat de Autoritatea Națională pentru Inundații și Managementul Apelor. În zonele unde se va permite această activitate, în principal pe corpul principal al lacurilor, se va menționa obligativitatea introducerii unui set de măsuri menit să reducă turbiditatea cauzată de exploatare. De asemenea, va fi evitată crearea de noi conexiuni între insule și malurile acumularilor și se vor întrerupe conexiunile artificiale drumuri de acces existente între insulele deja conectate de maluri. Rezultate așteptate: menținerea habitatelor optime de hrănire și de odihnă la coada lacurilor. Indicatori de succes: implementarea prevederilor prezentei măsuri până la finalizarea perioadei de implementare a prezentului plan de management

OG 2. Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate din sit și a factorilor cu impact asupra speciilor desemnate

OS 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor -evaluarea detaliată- pentru speciile protejate din sit

OG 2. Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate

Cod MS	Titlu	Descriere
2.1.1	Monitorizarea tendințelor populaționale pentru speciile desemnate în sit	În cadrul acestei activități se va elabora planul general de monitorizare/evaluare pentru speciile protejate în baza cărora a fost desemnat situl. Planul de monitorizare va avea o perioadă de implementare de 5 ani. În cadrul planului vor fi actualizate protocoalele de monitorizare pentru speciile desemnate și se vor stabili resursele umane și materiale necesare desfășurării. Planul va fi implementat pe perioada de desfășurare a planului de management, cu rapoarte anuale de activitate. Monitorizarea speciilor acvatice se va efectua anual. Rezultate așteptate: raport de monitorizare privind efectivele populaționale pentru speciile protejate din sit cunoscute. Indicatori de succes: plan de monitorizare disponibil și implementat rapoarte disponibile

OS 2.2 Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor protejate

OG 2. - OS 2.2 Monitorizarea unor factori cu impact

Cod MS	Titlu	Descriere
2.2.1	Monitorizarea activităților de pescuit sportiv și a celor de pescuit comercial nereglementat/de subzistență	În prezent activitățile de pescuit sportiv respectiv cele de pescuit comercial nereglementat/de subzistență sunt insuficient cunoscute ca amploare, iar potențialul lor impact este neevaluat. Autoritățile responsabile vor menține o situație actualizată a numărului de pescari sportivi din sit și a zonelor de pescuit sportiv și a celor de pescuit comercial nereglementat. În baza datelor colectate în măsura în care este posibil se vor centraliza și date referitoare la cantitatea de pește capturat, se va evalua necesitatea reglementării acestor

Cod MS	Titlu	Descriere
		activități. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la activitățile de pescuit în zonă. Indicatori de succes: raport disponibil referitor la activitățile de pescuit în zonă.
2.2.2	Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor	Se va acorda o atenție specială proporției și tipului de folosință a pajiștilor și pășunilor din sit și a modului de administrare a acestora. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la folosința terenurilor Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosința terenurilor
2.2.3.	Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit	La ora actuală se estimează că pesticidele sunt folosite intensiv în sit în special pe terenurile agricole. Neexistând o situație centralizată, impactul acestor practici nu poate fi estimat. În acest sens se va realiza un studiu referitor la utilizarea și tipurile de pesticide utilizate în sit. De asemenea se va urmări folosirea pesticidelor utilizate pentru protecția culturilor. Rezultate așteptate: date disponibile referitoare la folosința pesticidelor în sit Indicatori de succes: raport disponibil referitor la folosința și impactul pesticidelor în 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 de interes conservativ

OG 3. Realizarea administrării și managementului OS 3.1 Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate

Cod MS	Titlu	Descriere
3.1.1	Colaborarea cu toți factorii interesați pentru desfășurarea diferitelor activități ce vizează potențialul sitului patulare, cercetare, proiecte de conservare implementate în zonă, conștientizare, activități generatoare de venit, etc.	Pentru o implementare adecvată a măsurilor de management enunțate în prezentul plan de management este necesară încheierea unor protocoale de colaborare cu instituții cheie, custozi/administratori ai altor situri Natura 2000, în vederea schimbului de experiență și de bune practici, în special cu acele situri cu care se suprapune situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, și anume situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și situl ROSPA0024 Confluența Olt Dunăre. Protocoale de colaborare vor fi încheiate și cu furnizori/prestatori de servicii, de exemplu: companii furnizori de energie electrică, firme care se ocupă de managementul deșeurilor etc. Rezultate așteptate: protocoale de colaborare semnate pe perioada implementării planului de management. Indicatori de succes: nivelul de experiență al custodelui ridicat.
3.1.2.	Implicarea unor instituții/organizații partenere și a comunității locale pentru realizarea unui management participativ	Pentru realizarea unui management participativ, este necesară încheierea unor protocoale de parteneriat cu factorii cheie interesați și cu instituții de turism interesate de potențialul zonei, organizații neguvernamentale implicate în conservarea patrimoniului natural și cultural al ariei și firme private care promovează un turism și o dezvoltare sustenabilă. Comunitatea locală trebuie consultată permanent și implicată participativ în acțiunile de management prin întâlniri de informare periodice. Rezultate așteptate: protocoale de parteneriate semnate pe perioada implementării planului de management, întâlniri cu comunitatea locală. Indicatori de succes: activități de turism facilitate și rezultate publicate, vizibilitate crescută a sitului, calendar de întâlniri cu comunitatea locală îndeplinit, inițiative locale sustenabile de succes.
3.1.3	Asigurarea logisticii necesare pentru	Pentru urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și asigurarea eficienței personalului desemnat,

Cod MS	Titlu	Descriere
	administrarea eficientă a ariei naturale protejate	custodele sitului va asigura elementele de logistică necesare, sediu, mașină, barcă, echipamente de teren etc. și va asigura întreținerea acestora pe tot parcursul valabilității convenției de custodie. Echipamentele, soft-urile specifice procurate și imobilele închiriate/cumpărate/construite vor fi destinate exclusiv executării activităților de conservare și management. Rezultate așteptate: personal echipat, infrastructură asigurată. Indicatori de succes: logistică asigurată.
3.1.4	Monitorizarea implementării planului de management și realizarea raportărilor necesare către autorități relevante	Custodele sitului va urmări realizarea indicatorilor de monitorizare calitativi și cantitativi, și a livrabilelor planului de management. Periodic vor fi elaborate rapoartele de activitate și cele financiare necesare și vor fi trimise, în funcție de solicitările, către autorităților relevante Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, Administrația Financiară etc. Rezultate așteptate: raportare periodică Indicatori de succes: rapoarte de activitate, anuale sau ocazionale, la solicitare.

OS 3.2 Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime

OG 3. Realizarea administrării și managementului - OS 3.2 Asigurarea resurselor financiare

Cod MS	Titlu	Descriere
3.2.1	Elaborarea bugetului anual necesar pentru activitățile de administrare și management pentru atingerea scopului principal al planului de management din resurse proprii	Implementarea corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management necesită un management performant al personalului, a bugetului și a resurselor infrastructurale din partea custodelui. În acest scop vor fi identificate resursele bugetare proprii al custodelui care pot fi redirecționate pentru diferite activități din planul de management și ulterior va fi elaborat bugetul de venituri și cheltuieli anual, plan de lucru anual, care va fi alocat activităților prevăzute. Această dinamică financiară va fi proiectată și ajustată, unde este cazul pe toate perioadele implementării planului de management. Rezultate așteptate: buget realist, viabil și echilibrat Indicatori de succes: documente financiar-contabile, raport de audit Prioritate: mare
3.2.2	Identificarea unor noi surse de finanțare -accesare fonduri, sponsorizări- și elaboarea unor proiecte de conservare cu finanțare externă	Având în vedere că resursele financiare proprii de multe ori se dovedesc insuficiente pentru a acoperi în totalitate cheltuielile ce presupun implementarea acțiunilor din planul de management, este necesară atragerea sursei de finanțare suplimentare. În acest scop se vor elabora cereri de finanțare pentru diferite programe de finanțare care vizează conservarea valorilor naturale. O altă măsură ce va fi aplicată este organizarea campaniilor de strângere de fonduri, inclusiv 2% din impozitul pe venit datorat bugetului de stat de către persoanele fizice și juridice, în conformitate cu prevederile Codului fiscal. Rezultate așteptate: cel puțin un proiect de conservare implementat în sit, fonduri nerestricționate disponibile, rezerve financiare pentru urgențe. Indicatori de succes: număr proiecte derulate
3.2.3	Întocmirea planurilor de lucru anuale	Pentru implementarea corectă a măsurilor de conservare prevăzute în planul de management de către personalul responsabil de administrare a sitului -desemnat sau nou angajat- vor fi elaborate planurile de lucru anuale în

Cod MS	Titlu	Descriere
		concordanță cu calendarul activităților și bugetul anual. Rezultate așteptate: plan de lucru anual viabil Indicatori de succes: plan de lucru anual, rapoarte de activitate din teren și birou.

OS 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare valorilor naturale specifice sitului, braconaj piscicol, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri.

OG 3. Realizarea administrării și managementului - OS 3.3. Limitarea activităților ilegale și dăunătoare

Cod MS	Titlu	Descriere
3.3.1	Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate	Custodele va realiza stabilirea în teren a limitelor Ariei Naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și a diferitelor zone de protecție -de interes deosebit din punct de vedere al biodiversității- prin marcarea în teren a limitelor -bornarea acesteia- și amplasarea de panouri de avertizare în locații de o importanță crucială pentru reproducerea speciilor de păsări protejate. Aceste structuri vor fi verificate periodic și întreținute corespunzător pe toată perioada planului de management. Fiind un sit foarte mare se va analiza și identifica posibilitatea cea mai viabilă de marcarea a limitelor sitului, o bornare detaliată fiind imposibilă. Rezultate așteptate: marcarea, bornarea, semnalizarea limitelor sitului și amplasarea de panouri de avertizare realizată în primul an de implementare. Indicatori de succes: publicul larg și comunitatea locală conștientizată; deranjul în perioada de cuibărit la diferite specii de păsări redus și implicit rata de reproducere a păsărilor crescută, precum și perioada de reproducere a speciilor protejate.
3.3.2	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate	Vor fi elaborate materiale de instruire și organizate cursuri de dezvoltare a capacității personalului implicat în administrarea sitului. Cursurile de instruire vor fi conduse de specialiști biologi, ingineri silvici, experți în activități de supraveghere și pază. Rezultate așteptate: un curs de pregătire organizat în fiecare an. Indicatori de succes: personal calificat
3.3.3	Implicarea activă a custodelui sitului în evaluarea activităților / resurselor piscicole și stoparea braconajului piscicol	Custodele sitului va colabora cu asociațiile de pescuit în vederea cunoașterii cât mai detaliată a activităților de pescuit care se desfășoară pe teritoriul sitului. În acest sens custodele sitului va putea participa la activitățile de evaluarea populațiilor speciilor. De asemenea, administrația va colabora cu organizațiile de pescuit pentru combaterea braconajului piscicol în sit și în vecinătatea sa. Rezultate așteptate: stoparea braconajului piscicol. Indicatori de succes: număr redus de cazuri de braconaj.
3.3.4	Realizarea de parteneriate cu Jandarmeria și Garda de mediu, Poliția, APIA, Apele Române și alte instituții relevante pentru realizarea unui sistem de patrulare integrat	Pentru urmărirea respectării regulamentului și prevederilor planului de management precum și pentru asigurarea eficienței personalului desemnat pentru pază și supraveghere agenți ecologi, se va elaboaara un plan de patrulare integrat, valabil pe tot parcursul implementării planului de management. Pentru eficientizarea activității agenților de teren se vor încheia protocoale de colaborare cu Jandarmeria Română, Garda de Mediu, Garda Forestieră, APIA,

Cod MS	Titlu	Descriere
		Apele Române și alte instituții relevante care posedă mijloacele legale și capacitatea tehnică în cazul unor intervenții necesare ex. combaterea braconajului sau a extragerilor ilegale de material lemnos. Rezultate așteptate: protocoale de colaborare încheiate în primul an; plan de patrulare integrat elaborat. Indicatori de succes: număr de controale sau patrulări realizate, reducerea activităților ilegale prin amenzi aplicate și intervenții prompte.
3.3.5	Întocmirea, aprobarea și aplicarea planului de intervenție și instituirea unui sistem de reacție rapidă pentru verificarea sesizărilor	În corelație cu cele prevăzute în planurile de lucru anuale - se va întocmi și se va aplica în continuu un plan de intervenție în regim de urgență pentru cazurile care necesită stopare imediată ex. activități ilegale, cu potențial dăunător patrimoniului natural. Folosind sprijinul acordat prin protocoalele de colaborare cu instituții competente acțiune 3.3.3. și 3.3.4 se va interveni prompt și eficient ori de câte ori integritatea patrimoniului natural sau starea de conservare a speciilor protejate este amenințată. Pentru sesizarea cazurilor către custodele sitului, în colaborare cu o companie telefonică, acesta va pune la dispoziția publicului o linie verde accesibilă. Rezultate așteptate: plan de intervenție aplicat Indicatori de succes: număr de sesizări și intervenții anuale, rapoartele agenților ecologi.
3.3.6	Acordarea de avize –favorabile/nefavorabile- pentru proiectele și planurile/programele care se realizează pe teritoriul ariei naturale protejate	Custodele ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, va emite avize pentru planurile/programele, proiectele sau activitățile cu potențial impact negativ, asupra valorilor naturale/culturale ale sitului, și după caz, va acorda aviz favorabil sau nefavorabil. Rezultate așteptate: se vor desfășura pe teritoriul sitului numai planuri/programe, proiecte și activități avizate favorabil de către administratorul sitului. Indicatori de succes: număr de avize anuale.
3.3.7	Implicarea populației locale în administrarea sitului și raportarea imediată a delictelor prin dezvoltarea unei rețele de voluntari	Voluntariatul reprezintă o formă foarte eficientă prin care se poate realiza educația ecologică și conștientizarea populației din zonă privind valorile ocrotite și ajută la eficientizarea administrării sitului având în vedere suprafața mare a ariei protejate și posibilele dificultăți care vor apărea în administrarea acesteia. Administratorul sitului va stimula activitățile de voluntariat atât prin cooptarea locuitorilor din zonă - responsabilizarea și implicarea membrilor comunității locale - cât și prin apelarea la rețele de voluntari deja existente. Administratorul sitului va elibera certificate de voluntar organizațiilor sau persoanelor care vor desfășura astfel de activități în folosul sitului. Pentru grupurile de voluntari se vor delimita spații amenajate pentru campare. Rezultate așteptate: rețea proprie de voluntari, contracte de colaborare cu alte rețele de voluntari. Indicatori de succes: număr de rapoarte realizate de populația locală și voluntari

Cod MS	Titlu	Descriere
3.3.8	Elaborarea unui plan de lucru cu rețelele de voluntari și implementarea planului de lucru	<p>Rețelele de voluntari vor lucra în baza unui plan de lucru dezvoltat de către administratorul sitului în colaborare cu autoritățile de mediu, reprezentanți ai Apelor Române și Garda de Mediu.</p> <p>Rețelele de voluntari vor fi instruite privind desfășurarea activităților în sit și modul de sesizare a problemelor. Fiecare voluntar va completa un formular standard privind activitatea sa din teren care va fi transmis administratorului. Acesta va introduce informațiile din formularele standard într-o bază de date. La sfârșitul fiecărui an administratorul va produce un raport privind activitatea rețelei de voluntari.</p> <p>Rezultate așteptate: implementarea cu succes a planului de lucru; semnalarea timpurie a problemelor și soluționarea acestora.</p> <p>Indicatori de succes: raportul privind activitatea rețelei de voluntari; numărul de probleme sesizate; numărul de formulare completate</p>

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 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

OS 4.1 Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Naturale Protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele prin intermediul materialelor informative, site-lui web și altor mijloace de comunicare

OG 4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate

Cod MS	Titlu	Descriere
4.1.1	Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate	<p>Crearea unei identități vizuale a ariei naturale protejate va avea scopul de a folosi elemente specifice -grafice, coloristice, etc. în vederea promovării Ariei Naturale Protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, atât pe plan intern cât și extern, reprezentând un element cheie a strategiei de brand. În acest sens se va realiza în primul rând un manual de identitate al ariei naturale protejate în baza căruia se vor produce totalitatea materialelor ce vor fi folosite pentru circuitul comunicațional intern și mai ales extern, precum și regulile de folosire a acestora.</p> <p>Elementele de identitate vizuale vor fi folosite de către administratorul ariei naturale protejate, precum și de către beneficiarii finanțării obținute pentru implementarea diferitelor acțiuni ale planului de management al sitului, cu acordul administratorului.</p> <p>Rezultate așteptate: manualul de identitate a ariei naturale protejate; materiale de identitate -ex: sigla, antet, plic cu antet, cărți de vizită, legitimații, mape, calendare, insignă etc.-.</p> <p>Indicatori de succes: număr de elemente de identitate vizuală produse</p>
4.1.2	Realizarea site-ului web al ariei protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, precum și actualizarea permanentă a	<p>Crearea site-lui web al ariei naturale protejate va contribui la creșterea gradului de informare privind importanța sitului pentru conservarea biodiversității.</p> <p>Rezultate așteptate: grad ridicat de informare a publicului larg, investitorilor, altor factori interesați; creștere numărului de turiști în zonă.</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
	acestui cu informații relevante pentru factorii interesați și publicul larg	Indicatori de succes: site-ul web funcțional; numărul de persoane care vizitează site-ul web.
4.1.3	Realizarea de informație tematică referitoare la aria naturală protejată; de ex. pliante, CD, broșuri etc.- pentru autoritățile locale și publicul larg	Se va realiza o gamă variată de materiale informative ce vor contribui la o cunoaștere mai bună a biodiversității și a speciilor de păsări protejate din cadrul sitului, problemele cu care se confruntă administrația sitului în implementarea măsurilor de management, restricțiilor de pe teritoriul sitului, proiectele desfășurate în sit etc. Materialele informative se vor realiza în funcție de grupul țintă -ex: elevi, turiști, autorități locale, localnici etc.- și de mesajul care se dorește a fi transmis. Materialele informative vor fi distribuite la punctele de informare și folosite la diferite evenimente organizate de către administratorul sitului sau autoritățile locale și județene. Rezultate așteptate: creșterea gradului de conștientizare și informare. Indicatori de succes: numărul de materiale informative realizate și distribuite.

OS 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind Aria Naturală Protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

OG 4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate - OS 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor

Cod MS	Titlu	Descriere
4.2.1	Amenajarea unor puncte de informare pentru publicul larg	În scopul promovării ariei naturale protejate ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, se vor amenaja puncte de informare care vor conține în permanență materiale informative despre aria protejată, activitățile care se desfășoară în cadrul sitului, evenimentele ce urmează a fi organizate în legătură cu aria protejată. Punctele de informare pot fi amenajate, la primăriile din cadrul ariei protejate -primăriile unde se vor amenaja puncte de informare vor fi selectate, în funcție de fluxul de vizitatori/turiști. Personalul acestor locații va fi instruit în vederea oferirii de informații de bază despre sit și regulamentul de vizitare al acestuia. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați Indicatori de succes: numărul de puncte de informare amenajate; gradul de informații oferite -la cerere-.
4.2.2	Crearea și amenajarea unui centru de vizitare pentru Aria Naturală Protejată ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele	În scopul atragerii vizitatorilor și a promovării valorilor naturale dar și culturale și istorice ale sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, custodele sitului prin intermediul unui proiect, va crea și amenaja un centru de vizitare. Amplasamentul centrului de vizitare se va selecta în baza unei analize privind fluxul de vizitatori/turiști în diferite zone ale sitului și ale previziunilor viitoare, dar acesta va fi amplasat în afara suprafeței ariei protejate. În cadrul centrului de vizitare se vor amenaja spații pentru materiale informative, pentru expoziții de fotografie permanente sau temporare, un mini- muzeu privind valorile naturale, culturale și istorice ale sitului sau din vecinătatea acestuia. De asemenea, se pot amenaja spații de cercetare pentru studenți/doctoranți /cercetători care vor putea realiza activități de cercetare în cadrul sitului. Prezența activităților de cercetare va contribui la atragerea fondurilor de cercetare. În acest sens, administratorul sitului va promova posibilitatea de realizare a studiilor/activităților de cercetare în cadrul sitului către diferite instituții de învățământ

Cod MS	Titlu	Descriere
		naționale. Rezultate așteptate: comunitatea locală și vizitatorii sunt informați; atragerea fondurilor de cercetare; Indicatori de succes: centru de vizitare funcțional; număr de vizitatori;

OS 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.

OG 4. Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate - OS 4.3. Desfășurarea de activități educaționale și conștientizare

Cod MS	Titlu	Descriere
4.3.1	Realizarea unei campanii de conștientizare privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, importanța valorilor sale naturale, culturale și istorice	Campania de conștientizare va viza consolidarea acțiunilor către un mesaj centrat atât pe scopul planului de management cât și pe acțiunile de management ce se vor desfășura în cadrul sitului. Campania de conștientizare va cuprinde diferite activități precum: întâlniri cu localnicii, întâlniri cu instituțiile de învățământ din perimetrul sitului; introducerea informațiilor educative privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele în cadrul școlilor; conferințe de presă, comunicate de presă; etc. Această acțiune poate fi corelată cu Acțiunile 4.1.3., 4.1.4., 4.3.2. și 4.3.3. Rezultate așteptate: creșterea nivelului de informare și conștientizare; atragerea unui număr mai mare de vizitatori. Indicatori de succes: număr întâlniri cu localnicii/instituțiile de învățământ; informații privind situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, introduse în cadrul școlilor; număr conferințe de presă; număr comunicate de presă.
4.3.2	Implementarea unor activități educaționale cercuri tematice referitoare la habitatele speciilor de mamifere, amfibieni, pești, reptile, ziua Păsărilor, ziua Internațională a Pădurilor, Ziua Mediului- pentru a informa populația locală cu privire la importanța speciilor de mamifere, reptile, amfinieni, pești și păsări din cadrul sitului	Activitățile educaționale vor contribui la educarea tinerei generații. Astfel, se vor stabili tematici specifice care vor fi abordate în profil educațional în fiecare an -spre ex: protecția păsărilor, gestionarea deșeurilor și igienizarea sitului, protecția pădurii și alte asemenea. Tematicile vor ține cont de problemele caracteristice la un moment dat în cadrul sitului, dar și de viziunea de ansamblu al administrației ariei naturale protejate față de problemele care urmează a fi rezolvate. Activitățile educaționale, de asemenea, vor contribui la educarea tinerei generații. În programul activităților educaționale vor fi incluse sărbătorile clasice din calendarul mediului: Ziua Pământului, Ziua Mediului, Ziua Păsărilor etc. De asemenea, se va stabili Ziua ariei naturale protejate cu scopul de a crește popularitatea ariei naturale protejate în rândul populației rezidente. Rezultate așteptate: planificarea activităților și includerea acestora în calendarul de activități educaționale; organizarea evenimentelor specifice calendarului de mediu; declararea și organizarea Zilei ariei protejate; organizarea de activități tematice. Indicatori de succes: numărul de evenimente organizate din calendarului de mediu; ziua ariei protejate; numărul de activități tematice.
4.3.3	Realizarea de cursuri tematice pentru cunoașterea mai bună a speciilor de	Administratorul sitului, în colaborare cu instituțiile de învățământ /ONG-uri va realiza cursuri tematice -ca vor include teorie și practică- pentru elevii și tinerii care doresc să cunoască mai bine speciile de mamifere, amfibieni, reptile, pești și păsări, elemente

Cod MS	Titlu	Descriere
	mamifere, reptile, amfinieni, pești și păsări din cadrul sitului, ecologiei și comportamentul acestora, acțiuni de protecție necesare -incluzând lecții în natură-	din viața și comportamentul acestora precum și acțiunile de protecție necesare. Cursurile tematice vor include lecții în natură pentru recunoașterea speciilor protejate din sit și observarea caracteristicilor habitatelor specifice acestora. Rezultate așteptate: creșterea nivelului de înțelegere a necesității protecției sitului și a naturii de către generația tânără; creșterea nivelului educațional. Indicatori de succes: număr de persoane care participă la curs; numărul de școli unde se organizează cursul.
4.3.4	Realizarea de expoziții de fotografii cu valorile naturale, culturale și istorice din cardul și vecinătatea ariei naturale protejate	Realizarea de expoziții de fotografii va contribui la creșterea nivelul de informare și promovare a sitului. Aceasta acțiune poate fi desfășurată de către administratorul ariei naturale protejate împreună cu unitățile de învățământ din vecinătatea sitului ROSC10376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele sau împreună cu consiliile județene sau locale. Expozițiile de fotografii se vor axa pe valorile naturale ale sitului, în special speciile de păsări pentru care a fost desemnat situl, dar și asupra valorilor culturale și istorice, și promovarea activităților tradiționale din localitățile situate în vecinătatea sitului. Expozițiile vor putea fi organizate pe două categorii: pentru elevii din diferite instituții de învățământ sau pentru fotografii semiprofioniști și profesioniști. Expozițiile vor putea fi organizate cu ocazia a diferitelor evenimente privind protecția mediului: Ziua Mediului, Ziua Păsărilor etc. Rezultate așteptate: creșterea gradului de conștientizare și promovare a sitului la nivelul copiilor și tinerilor; implicarea consiliilor locale în promovarea sitului. Indicatori de succes: număr de expoziții fotografice organizate; număr participanți la expozițiile fotografice.
4.3.5	Colaborarea cu unele instituții și organizații neguvernamentale locale sau naționale în acțiuni periodice educaționale și de conștientizare a publicului	Pentru eficientizarea implementării acțiunilor de conștientizare și educaționale administratorul sitului va colabora cu diferite instituții și ONG-uri. Instituțiile țintă pot fi reprezentate de agențiile de protecție a mediului, universități, unitățile de învățământ din localitățile aferente sitului, etc. ONG-urile pot fi cele cu profil de protecție a mediului sau educaționale. Pentru o colaborare eficientă administratorul sitului va încheia protocoale de colaborare cu insituțiile/ONG-urile implicate. Insituțiile/ONG-urile colaboratoare vor putea contribui la îmbunătățirea procesului de informare a publicului larg și factorilor interesați și la desfășurarea acțiunilor educaționale de la măsurile de management 4.3.1., 4.3.2. și 4.3.3. Rezultate așteptate: colaborare eficientă cu un număr ridicat de instituții/ONG-uri; eficientizarea implementării acțiunilor de conștientizare. Indicatori de succes: numărul de instituții/ONG-uri implicate; protocoale de colaborare.
4.3.6	Evaluarea impactului activităților de conștientizare realizate în sit sondaje, chestionare sociologice-	Spre sfârșitul implementării prezentului plan de management se va realiza o evaluare a impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educației ecologice. În acest sens se vor produce chestionare, sondaje cu conținut specific în funcție de grupurile țintă. Grupurile țintă vor fi reprezentate de: instituțiile de învățământ, populația locală, investitori, ONG-uri etc. Întrebările din chestionare, sondaje vor face referire la acțiunile de comunicare, informare, conștientizare și educației organizate pe parcursul celor 5 ani de către administratorul ariei protejate și în coloaborare cu alte insituții. Rezultate așteptate: grad ridicat de conștientizare; participare ridicată la acțiunile de educației ecologice pe parcursul celor 5 ani; suficiente acțiuni de comunicare comunicate de presă, informații pe site-ul web etc. Indicatori de succes: număr de chestionare sociologice/sondaje completate; numărul de răspunsuri pozitive la întrebările din chestionare/sondaje; numărul de răspunsuri negative la întrebările din chestionare/sondaje.

OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile de interes comunitare

OS 5.1. Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.

OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale OS 5.1. Promovarea dezvoltării durabile

Cod MS	Titlu	Descriere
5.1.1	Luarea în considerare a prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ-, amenajare teritorială, de utilizare a terenurilor și a tuturor modurilor de utilizare a resurselor.	<p>Administratorul sitului trebuie să solicite și să urmărească introducerea prevederilor relevante ale planului de management în cadrul planurilor de amenajare, de urbanism PUG-urilor, PUZ-rilor etc., planurilor de dezvoltare regională, etc.</p> <p>La actualizarea sau elaborarea acestor planuri trebuie să se țină cont de existența ariei protejate, de hărțile de sensibilitate și distribuție ale speciilor protejate și să fie evidențiate limitele acestora pe harta PUG-lui, PUZ-lui și să se aibă în vedere restricțiile impuse prin planul de management al sitului ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele.</p> <p>Rezultate așteptate: includerea prevederilor planului de management în PUG-uri, PUZ-uri, regulamentul de urbanism, după caz.</p> <p>Indicatori de succes: numărul de PUG-uri, PUZ-uri care au inclus și respectat prevederile planurilor de management.</p>

OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichetate cu sigla ariei naturale protejate

OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale - OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale

Cod MS	Titlu	Descriere
5.2.1	Promovarea păstrării și revitalizarea activităților tradiționale în cadrul comunităților locale	<p>Custodele sitului trebuie să promoveze la nivelul instituțiilor decizionale și a comunităților locale necesitatea păstrării tradițiilor și obiceiurilor locale, ca resursă culturală și economică locală pentru creșterea gradului de interes al zonei. Promovarea se va realiza prin organizarea, împreună cu comunitatea locală, a unor evenimente cu profil tradițional, producerea de materiale de promovare a produselor tradiționale, etc.</p> <p>Administratorul sitului poate realiza sondaje -sau chestionare- privind activitățile tradiționale și dorința de revitalizare a celor dispărute, în cadrul comunităților locale.</p> <p>Administratorul poate fi implicat direct -în calitate de partener- în proiecte de revitalizare și promovare a activităților tradiționale în cadrul localităților aferente sitului.</p> <p>Rezultate așteptate: tradiții și obiceiuri locale introduse în circuitul economic -și turistic-; materiale de promovare a tradițiilor locale realizate; creșterea gradului de interes al vizitatorilor pentru zonă; creșterea gradului de conștientizare al localnicilor privind păstrarea activităților tradiționale.</p> <p>Indicatori de succes: număr de materiale de promovare a activităților tradiționale; număr de sondaje efectuate; grad de conștientizare a membrilor comunității locale;</p>
5.2.2	Elaborarea unui plan de promovare a produselor locale de către custodele sitului în colaborare cu autoritățile locale prin conferirea identității de proveniență a produselor de pe teritoriul sitului brand garantat	<p>Trebuie accentuat faptul că unul dintre factorii importanți care va determina dezvoltarea socio-economică a zonei este publicitatea însoțită de „branding”, respectiv promovarea produselor de marcă brand cu recunoaștere regională, inclusiv susținerea realizării de mărci proprii ale produselor tradiționale.</p> <p>În acest sens, custodele sitului în colaborare cu autoritățile județene și locale vor elabora un plan de promovare a produselor tradiționale, locale și posibilitățile de comercializare a acestora. Produsele tradiționale (viticultură, legumicultură, olărit, etc.) vor avea incluse numele ariei protejate.</p> <p>Rezultate așteptate: menținerea patrimoniului cultural și natural al zonei prin promovarea și comercializarea produselor tradiționale; păstrarea identității culturale și naturale a zonei; creșterea gradului de dezvoltare socio-economică a zonelor rurale; creșterea gradului de conștientizare a comunităților locale</p> <p>Indicatori de succes: planul de promovare al produselor locale -cu brand garantat-; produse cu mărci proprii ce fac referire la aria</p>

Cod MS	Titlu	Descriere
		protejată; grad de dezvoltare socio-economică a zonelor rurale

OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a pescăriilor -stuf, calitatea și nivelul apei, modalități de gestionare-.

OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale - OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a pescăriilor -stuf

Cod MS	Titlu	Descriere
5.3.1	Promovarea administrării durabile a pescăriilor și includerea măsurilor și regulilor managementului durabil în contractele de administrare ale fermelor piscicole	Custodele sitului va promova modalități de gestionare al pescăriilor existente în cadrul sitului. Acțiunile de promovare, inclusiv propunerea de includere a măsurilor și regulilor de administrare durabilă în cadrul contractelor de administrare ale fermelor piscicole, se va realiza prin întâlniri cu autoritățile responsabile în domeniu, precum și administratorii acestor ferme. Rezultate așteptate: administrarea optimă a fermelor piscicole Indicatori de succes: număr de ferme piscicole informate
5.3.2	Promovarea accesării de stimulente și fonduri europene pentru administrarea durabilă a fermelor piscicole	Custodele sitului, va aduce la cunoștință administratorilor de ferme piscicole oportunități ce privesc programe/proiecte. Aceste aspecte pot fi promovate prin întâlniri, realizare de materiale informative, organizare de evenimente etc. Rezultate așteptate: administrare durabilă a fermelor piscicole; informare privind fondurile europene/compensațiile. Indicatori de succes: numărul de aplicări pentru compensații; proiecte cu finanțare .

OS 5.4. Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei naturale protejate -balastiere, cariere, etc., cu includerea prevederilor planului de management.

OG 5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale - OS 5.4. Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții

Cod MS	Titlu	Descriere
5.4.1	Elaborarea unui Ghid privind tehnologiile și metodele de exploatare a materialelor de construcții (nisip din balastiere) de pe teritoriul ariei naturale protejate.	Administratorul sitului va elabora un ghid care va cuprinde cele mai bune tehnologii și metode de exploatare a materialelor de construcții -ex: balastiere-. Aceste tehnologii/metode trebuie să fie prietenoase cu mediul și să țină cont de prevederile prezentului plan de management. Ghidul va fi promovat în special către investitori. Rezultate așteptate: informare privind dezvoltarea/exploatarea durabilă Indicatori de succes: exploatare durabilă; număr de exemplare de ghid distribuite.
5.4.2	Includerea prevederilor planului de management în cadrul condițiilor impuse asociate acordului/autorizației	În elaborarea avizului de către administratorul sitului pentru activitățile de exploatare a materialelor de construcții se va ține cont de mecanismul de avizare internă a activităților cu posibil impact negativ asupra sitului. De asemenea Apele Române - Administrația Bazinală Olt- va ține cont de prevederile planului de management în delimitarea perimetrelor de exploatare din

Cod MS	Titlu	Descriere
	de mediu emisă pentru activitatea de exploatare a materialelor de construcții	interioru ariei protejate. Rezultate așteptate: respectarea condițiilor impuse de avizul administratorului sitului. Indicatori de succes: desfășurarea unor activități de exploatare a materialele de construcții fără impact sau cu impact nesemnificativ.

OG 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil -prin intermediul valorilor naturale și culturale- cu scopul limitării impactului asupra mediului

OS 6.1. Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale

OG 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil

Cod MS	Titlu	Descriere
6.1.1	Elaborarea unui plan strategic pentru dezvoltarea turismului durabil	Pentru a promova eficient aria protejată și pentru crește numărul de vizitatori în cadrul sitului și vecinătatea sa este necesară dezvoltarea unui plan clar, cu direcții bine definite. Custodele ariei protejate va iniția un grup de lucru pentru elaborarea acestuia. Din grupul de lucru vor face parte totii factorii interesați din zonă, precum și persoane cu expertiză în domeniu. Se vor organiza o serie de întâlniri pentru elaborarea planului, identificarea potențialului turistic al zonei, a tipului de turism la care se pretează zona etc. Se va ține cont de obiectivele de conservare ale sitului, precum și de valorile naturale, culturale și istorice. Se va promova dezvoltarea eco-turismului. Rezultate așteptate: plan strategic pentru dezvoltarea turismului Indicatori de succes: un plan strategic

OS 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

OG 6. Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - OS 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil

Cod MS	Titlu	Descriere
6.2.1	Realizarea infrastructurii de vizitare, trasee, zone de popas și picnic etc.	Existența unei infrastructuri de vizitare reprezintă principalul instrument de atracție a vizitatorilor în cadrul sitului. În acest sens se vor amenaja: trasee turistice/sau tematice marcate vor fi delimitate în funcție de valorile naturale ale zonei, specii prioritare; zone de popas. Acestea se vor amenaja pe parcusul traseelor turistice/tematice și vor fi dotate cu panouri informative și prevederile regulamentului sitului ce trebuie să fie respectate de către vizitatori. Spații de recreere - acestea vor fi atent selecționate de către administratorul sitului, în așa fel încât să nu producă deranjul speciilor de păsări, dar și altor animale. Ca și zonele de popas, spațiile de recreere/picnic vor fi dotate cu coșuri de gunoi și panouri informative. Rezultate așteptate: trasee turistice/tematice marcate; zone de popas și spații de recreere/picnic adecvate.

Cod MS	Titlu	Descriere
		Indicatori de succes: număr de trasee turistice/tematice; grad de informare/conștientizare.
6.2.2	Inițierea și sprijinul dezvoltării de servicii tradiționale de către localnici, care să diversifice și să crească calitatea experiențelor vizitatorilor	Se va promova dezvoltarea unor servicii tradiționale la nivelul pensiunilor din sit, prin includerea acestora în circuitul turistic. Spre exemplu, bucătăria tradițională, portul tradițional, tacâmuri și veselă tradițională specifică zonei etc. Administratorul ariei naturale protejate va promova și va participa activ la dezvoltarea de proiecte de promovare a serviciilor tradiționale. Promovarea serviciilor tradiționale poate fi discutată cu proprietarii de pensiune și tour operatorii în cadrul diferitelor întâlniri de promovare a valorilor sitului sau a activităților de conștientizare. Rezultate așteptate: includerea serviciilor tradiționale în serviciile oferite vizitatorilor; creșterea nivelului de cultură și informare a localnicilor și vizitatorilor. Indicatori de succes: număr de pensiuni care prestează servicii tradiționale; numărul de vizitatori și gradul de mulțumire al acestora.
6.2.3	Încurajarea parteneriatelor între inițiativele turistice locale și tour-operatori naționali pentru turism și recreere orientate spre natură	Tot în vederea promovării zonei, precum și pentru a beneficia de schimb de experiență cu alți administratori/custozi ai ariilor naturale protejate din țară, se vor identifica posibilități colaboratori în vederea stabilirii unor protocoale de colaborare, rețele și structuri asociative tematice la care se poate adera. Astfel se va putea analiza oportunitățile și avantajele aderării la aceste structuri. Prin crearea de parteneriate se vor putea identifica grupurile interesate de turism cu orientare spre natură și astfel se va putea crește numărul de vizitatori. Rezultate așteptate: promovarea sitului, creșterea numărului de vizitatori. Indicatori de succes: creșterea performanțelor în gestionarea ariei protejate; creșterea solicitărilor de servicii sau produse oferite de către membrii comunităților locale; număr mare de vizitatori.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare sunt stabilite în planul de management elaborat încă neaprobat prin Ordinul MMAP și sunt redată tabelul următor.

ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele	
Obiective generale, măsuri generale, măsuri specifice/management și activități	
T1. Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservative, inclusiv inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității.	OG1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, ROSCI0044 Corabia Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare au fost desemnate în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile OG2. Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității OG3. Monitorizarea biodiversității
T2. Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului.	OG4. Asigurarea managementului efectiv al ariei naturale protejate
T3. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului.	OG5. Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare

ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre ȘI ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele	
T4. Utilizarea durabilă a resurselor naturale.	OG6. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale.
T5. Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).	OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil.
Obiectiv specific	
OG1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care siturile Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre, ROSCI0044 Corabia Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare au fost desemnate în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabile	OS 1.1. Asigurarea conservării habitatului 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia. OS 1.1.1: Conservarea habitatului 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia. OS 1.1.2: Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.
OS 1.2. Asigurarea conservării habitatului 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	OS 1.2.1: Creșterea suprafeței habitatului 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii (Alluvial meadows of river valleys of the Cnidion dubii) la cea declarată în Formularul standard Natura 2000 OS 1.2.2: Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice ale habitatului 6440 existent pe suprafața actuală, corelat cu factorii de impact identificați.
OS 1.3. Asigurarea conservării habitatului 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	OS 1.3.1: Creșterea suprafeței habitatului 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, în scopul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta. OS 1.3.2: Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatului 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă. OS 1.3.3: Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatului 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă.
OS 1.4. Asigurarea conservării habitatului 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris), în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	OS 1.4.1: Menținerea suprafeței habitatului 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris), în scopul asigurării stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate de acesta. OS 1.4.2: Îmbunătățirea structurii și funcțiilor specifice habitatului 91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmion minoris), cu scopul atingerii stării de conservare favorabilă.
OS 1.5. Asigurarea conservării habitatului 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acestuia.	OS 1.5.1: Creșterea suprafeței ocupate de tipul de habitat 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri, în scopul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate în Sit. OS 1.5.2: Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatului 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri, cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă.
	OS 1.6. Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ
	OS 1.7. Asigurarea conservării speciei 4064 Theodoxus transversalis în sensul îmbunătățirii nivelului stării de conservare a acesteia.

ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre ȘI ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele

OS 1.8. Asigurarea conservării speciei 1032 <i>Unio crassus</i> în sensul îmbunătățirii nivelului stării de conservare a acesteia.	
OS 1.9. Asigurarea conservării speciei 1026 <i>Helix pomatia</i> în sensul îmbunătățirii nivelului stării de conservare a acesteia.	
OS 1.10. Asigurarea conservării speciei <i>Pseudanodonta complanata</i> în sensul îmbunătățirii nivelului stării de conservare a acesteia.	
<p>OS 1.11. Atingerea stării de conservare favorabile a speciilor: <i>Alosa immaculata</i>, <i>Aspius aspius</i>, <i>Eudontomyzon marinae</i>, <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Gobio kessleri</i>, <i>Gimnocephalus baloni</i>, <i>Gimnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Zingel streber</i> și <i>Cobitis taenia</i>.</p>	<p>OS 1.11.1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor <i>Alosa immaculata</i>, <i>Aspius aspius</i>, <i>Eudontomyzon marinae</i>, <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Gobio kessleri</i>, <i>Gimnocephalus baloni</i>, <i>Gimnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Zingel streber</i> și <i>Cobitis taenia</i>.</p> <p>OS 1.11.2: Conservarea suprafeței habitatelor de reproducere al speciilor de pești din sit: <i>Alosa immaculata</i>, <i>Aspius aspius</i>, <i>Eudontomyzon marinae</i>, <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Gobio kessleri</i>, <i>Gimnocephalus baloni</i>, <i>Gimnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Zingel streber</i> și <i>Cobitis taenia</i>.</p> <p>OS 1.11.3: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii: <i>Alosa immaculata</i>, <i>Aspius aspius</i>, <i>Eudontomyzon marinae</i>, <i>Gobio albipinnatus</i>, <i>Gobio kessleri</i>, <i>Gimnocephalus baloni</i>, <i>Gimnocephalus schraetzer</i>, <i>Misgurnus fossilis</i>, <i>Pelecus cultratus</i>, <i>Rhodeus sericeus amarus</i>, <i>Sabanejewia aurata</i>, <i>Zingel streber</i> și <i>Cobitis taenia</i>.</p>
<p>OS 1.12. Atingerea stării de conservare favorabile a speciilor: <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus dobrogicus</i>.</p>	<p>OS 1.12.1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar: <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus dobrogicus</i>.</p> <p>OS 1.12.2: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar: <i>Bombina bombina</i> și <i>Triturus dobrogicus</i>.</p>
<p>OS 1.13. Atingerea stării de conservare favorabile a speciei: <i>Lutra lutra</i>.</p>	<p>OS 1.13.1: Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a efectivelor populației speciei <i>Lutra lutra</i>.</p> <p>OS 1.13.2: Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Lutra lutra</i>, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.</p>
<p>OS 1.14. Atingerea stării de conservare favorabile a speciei: <i>Spermophilus citellus</i></p>	<p>OS 1.14.1: Creșterea efectivelor populației speciei <i>Spermophilus citellus</i>, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă a acesteia din punct de vedere al populației.</p> <p>OS 1.14.2: Asigurarea conservării habitatului speciei <i>Spermophilus citellus</i>, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.</p>
<p>OS 1.15. Asigurarea conservării speciei <i>Marsilea quadrifolia</i>, în</p>	

ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre ȘI ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele

sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciei.

OS 1.16. Atingerea stării de conservare favorabile a speciilor de interes comunitar: *Accipiter nisus* (Uliu păsărar), *Actitis hypoleucos* (Fluierar de munte), *Alauda arvensis* (Ciocârlie de câmp), *Alcedo atthis* (Pescăruș albastru), *Anas acuta* (Rață sulițar), *Anas crecca* (Rață pitică), *Anas penelope* (Rață fluierătoare), *Anas platyrhynchos* (Rață mare), *Anas querquedula* (Rață cârâitoare), *Ardea cinerea* (Stârc cenușiu), *Aythya ferina* (Rață cu cap castaniu), *Aythya fuligula* (Rață moțată), *Aythya nyroca* (Rață roșie), *Bucephala clangula* (Rață sunătoare), *Burhinus oedipnemos* (Pasărea ogorului), *Buteo buteo* (Șorecar comun), *Buteo lagopus* (Șorecar încălțat), *Carduelis cannabina* (Cânepar), *Carduelis carduelis* (Sticlete), *Carduelis spinus* (Scatiu), *Charadrius dubius* (Prundăraș gulerat mic), *Charadrius hiaticula* (Prundăraș gulerat mare), *Chlidonias hybridus* (Chirighiță cu obraz alb), *Chlidonias niger* (Chirighiță neagră), *Coccothraustes coccothraustes* (Botgros), *Coracias garrulus* (Dumbrăveancă), *Coturnix coturnix* (Prepeliță), *Cuculus canorus* (Cuc), *Cygnus cygnus* (Lebădă de iarnă), *Delichon urbica* (Lăstun de casă), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar), *Emberiza hortulana* (Presură de grădină), *Erithacus rubecula* (Măcăleandru), *Falco subbuteo* (Șoimul rândunelelor), *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu), *Falco vespertinus* (Vânturel de seară), *Ficedula hypoleuca* (Muscar negru), *Fringilla coelebs* (Cinteză de pădure), *Fringilla montifringilla* (Cinteză de iarnă), *Fulica atra* (Lișiță), *Gallinago gallinago* (Becațină comună), *Gallinula chloropus* (Găinușă de baltă), *Haematopus ostralegus* (Scoicar), *Himantopus himantopus* (Piciorong), *Lanius excubitor* (Sfrâncioc mare), *Larus cachinnans* (Pescăruș pontic), *Larus canus* (Pescăruș sur), *Larus ridibundus* (Pescăruș răsător), *Limosa limosa* (Sitar de mal), *Mergus merganser* (Ferestraș mare), *Merops apiaster* (Prigorie), *Miliaria calandra* (Presură sură), *Motacilla alba* (Codobatură albă), *Motacilla flava* (Codobatură galbenă), *Muscicapa striata* (Muscar sur), *Numenius arquata* (Culic mare), *Nycticorax nycticorax* (Stârc de noapte), *Oriolus oriolus* (Grangur), *Phalacrocorax carbo* (Cormoran mare), *Phalacrocorax pygmeus* (Cormoran mic), *Phylloscopus collybita* (Pitulice mică), *Picus canus* (Gheonoaie sură), *Platalea leucorodia* (Lopătar), *Pyrhula pyrrhula* (Mugurar), *Riparia riparia* (Lăstun

OS 1.16.1: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar.

OS 1.16.2: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de speciile de păsări de interes comunitar.

ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre ȘI ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele

de mal), <i>Riparia riparia</i> (Lăstun de mal), <i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare), <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru), <i>Sterna albifrons</i> (Chiră mică), <i>Sterna hirundo</i> (Chiră de baltă), <i>Streptopelia turtur</i> (Turturică), <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur), <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru), <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp), <i>Tringa erythropus</i> (Fluierar negru), <i>Tringa glareola</i> (Fluierar de mlaștină), <i>Tringa nebularia</i> (Fluierar cu picioare verzi), <i>Tringa ochropus</i> (Fluierar de de zăvoi), <i>Tringa totanus</i> (Fluierar cu picioare roșii), <i>Turdus merula</i> (Mierlă), <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător), <i>Upupa epops</i> (Pupăză), <i>Vanellus vanellus</i> (Nagâț), <i>Locustella luscinioides</i> (Grelușel de stof), <i>Luscinia megarhynchos</i> (Privighetoare)	
OG2 Inventarierea/evaluarea detaliată a biodiversității	OS 2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată - pentru speciile și habitatele de interes conservativ.
OG3 Monitorizarea biodiversității	OS 3.1 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ
OG.4 Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OS 4.1 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management.
	OS 4.2 Asigurarea finanțării/bugetului necesar implementării eficiente a planului de management
	OS 4.3 Asigurarea logisticii necesare implementării eficiente a planului de management.
	OS 4.4 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ managementul ariei naturale protejate
OG5 Realizarea managementului ariei naturale protejate prin acțiuni de comunicare, educație ecologică, conștientizare	OS 5.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
	OS 5.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.
OG6 Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin utilizarea durabilă a resurselor naturale	OS 6.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere.
	OS 6.2 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor - pășuni, fânețe.
	OS 6.3 Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole.
	OS 6.4 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate.
	OS 6.5 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla ariei naturale protejate.
OG7. Realizarea unui management eficient al ariei naturale protejate prin promovarea unui turism durabil	OS 7.1. Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor.
	OS 7.2. Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor.

Obiectivele de conservare stabilite, pentru speciile de pasari din situl Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntii si Turnu Măgurele, prin DECIZIA ANANP nr. 309 din 05.08.2020

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

Nr. crt.	Cod specie	Denumire specie	Stare de conservare	Obiectiv de conservare la nivelul sitului
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 ferma		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 oedicnemus	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	Coccythraustes coccythraustes	-	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Nr. crt.	Cod specie	Denumire specie	Stare de conservare	Obiectiv de conservare la nivelul sitului
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 rafina		Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
73.	A277	Oenanthe oenanthe		Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Nr. crt.	Cod specie	Denumire specie	Stare de conservare	Obiectiv de conservare la nivelul sitului
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

Nr. crt.	Cod specie	Denumire specie	Stare de conservare	Obiectiv de conservare la nivelul sitului
108.	A020	Pelecanus crispus		Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare

Legenda: FV - Favorabila; U1 - Nefavorabil - inadecvata; U2 - Nefavorabil - rea; N/A - Necunoscuta; neevaluata.

b.5) Analiza masurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influenta interventiile si activitatile propuse de PP¹¹

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.

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/Denumire obiectiv specific	Masura prevazuta în Planul de management	Solutiile tehnice/interventiile PP
ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntii și Turnu Măgurele	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 incendiierilor de stof si papura în sit	Proiectul nu propune activitatea de incendiere 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 incendiere".
	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 Menținerea calitatii habitatului de hranire de la coada lacurilor pentru speciile criteriu	Turbiditatea cat si parametrii de calitate ai apei raului Olt vor fi monitorizati pe toata perioada de implementare a proiectului (preferabil in etapa de deschidere, operare, inchidere).
	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/
	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 incendiere 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 incendiere".
	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 cu ajutorul unei drone de tip DJI Phantom 4 si prin observatii (statii de monitorizare) directe de pe amplasamentul analizat, in perioada de cuibarit (luna mai) si perioada migratiei de toamna (luna septembrie).

¹¹ 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;

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/Denumire obiectiv specific	Masura prevazuta în Planul de management	Solutiile tehnice/interventiile PP
	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 - 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; 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.
	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 în 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.	Scopul lucrarii este extragerea depozitului aluvionar din albia minora pentru decolmatarea raului Olt - Zona Giugarasti 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). Extragerea agregatelor minerale se va face în fasii longitudinale de 200 m cu grosimea de 0,0 - 4,00 m si latimea de 5 - 10 m, functie de utilajul folosit, configuratia terenului si coeziunea depozitului. Excavatia se va executa sub un unghi de 45° pentru a realiza un taluz de protectie marginal de 1 : 3 si se va exploata în întregime breteaua de acces perimetru. 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 - +22.84 (în amonte) și +22,01 (în aval);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 înclinarii proiectate de 1 : 3 a taluzurilor;

Nume si cod ANPIC	Cod obiectiv specific/Denumire obiectiv specific	Masura prevazuta în Planul de management	Solutiile tehnice/interventiile PP
			Pilierii de siguranta sunt asigurati corespunzator, avand în vedere distantele proiectate fata de principalele constructii hidrotehnice si de arta cat si acceptul detinatorilor acestora dupa caz: <ul style="list-style-type: none"> - minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept; - minim minim 3500 m aval față de C.H.E. Izbiceni - în tronsonul de curs de apă studiat nu sunt executate lucrări de artă. 3500 m fata de punctul amonte al axului barajului CHE Izbiceni.
	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-5.5.2 Includerea prevederilor planului de management în 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 ROSPA0024 si ROSAC0376

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.

În tabelele următoare, conform cerintelor din cadrul Ordinului 1682/2023, sunt redate rezultatele activitatilor de teren, referitoare la speciile de pasari prezente în perimetrul proiectului propus, mentionate, totodata, în cadrul Formularelor Standard Natura 2000 si Planurilor de management existente pentru siturile ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntai si Turnu Măgurele si respectiv modalitatea de adresare a incertitudinilor identificate în etapele procedurale anterioare.

Tabelul nr. 16. Rezultatele activitatilor de teren

Specie prezenta în PP si menționata 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 prezenta în vecinatatea PP, pe toata durata anului	Da
			Distributia speciei	Specia a fost observata la cca. 400 m V de PP, în zbor deasupra terenurilor arabile ()	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hranire.	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 prezenta în perimetrul PP, numai în sezonul de vara	Da
			Distributia speciei	Specia a fost identificata în toata zona cu habitate palustre din perimetrul si vecinatatea PP	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hranire si 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 prezenta în perimetrul PP, numai în sezonul de vara - zona habitatelor palustre).	Da
			Distributia speciei	Specia a fost identificata în toata zona cu habitate palustre din perimetrul si vecinatatea PP	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hranire si reproducere.	Da
Alcedo atthis	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 a fost observata în vecinatatea PP, fiind prezenta pe tot parcursul anului (- habitatele acvatice - maluri)	Da
			Distributia speciei	Specia a fost identificata la aproximativ 500 m E de PP, de-a lungul malului stang al Oltului (), unde cel mai probabil cuibareste în zonele malurilor abrupte ale Oltului.	Da
			Activitatea speciei	Specia era în cautare de hrana.	Da
Anas crecca	Nu se cunoaste prezenta, distributia si activitatea speciei	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit si în	Prezenta speciei	Specia a fost identificata în vecinatatea PP, fiind prezenta cu precadere în perioadele de migratie (- habitatele acvatice).	Da
			Distributia speciei	Specia a fost identificata la aproximativ 200 m E de PP, pe luciul de apa ce margineste portiunile mari de stof de pe malul stang al Oltului	Da

Specie prezenta în PP si menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	în zona PP.	perioada migrației de toamnă	Activitatea speciei	Specia era în activitate de concentrare extrasezonieră și de hranire.	Da
Anas platyrhynchos	Nu se cunoaște prezenta, 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, dar ridicat în zona malului stâng al Oltului (habitatele acvatice).	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție uniformă pe toată suprafața nordului Ac. Giuvărăști, fiind prezentă inclusiv în perimetrul PP, unde cuibărește în vegetația palustră ()	Da
			Activitatea speciei	Cuibarit și hranire în perimetrul PP cât și în vecinătăți.	Da
Anas strepera	Nu se cunoaște prezenta, 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 (habitatele acvatice).	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție uniformă pe toată suprafața nordului Ac. Giuvărăști, dar cuibaritul și hrănirea au loc în zona malului stâng al Oltului, la aproximativ 300 m de PP ()	Da
			Activitatea speciei	Cuibarit și hranire în vecinătatea PP.	Da
Ardea cinerea	Nu se cunoaște prezenta, 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, dar ridicat în zona malului stâng al Oltului (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 hranire în ambele perioade, cuibaritul desfășurându-se în alte zone ale sitului Natura 2000.	Da
Ardea purpurea	Nu se cunoaște prezenta, 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, identificată pe malul stâng al Oltului, doar în perioada de cuibarit (habitatele palustre).	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție punctiformă la nivelul sitului Natura 2000, iar în zona PP doar în vecinătăți, preferând masele de stuf înconjurate de ape	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost observată numai în comportament de hranire, fapt ce poate evidenția că nu cuibărește în sit.	Da
Asio otus	Nu se cunoaște prezenta, 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 zona de pădure de lunca de pe malul stâng al Oltului.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție punctiformă la nivelul sitului, cuibarind doar în habitatele forestiere de pe malurile Oltului.	Da
			Activitatea speciei	Cel mai probabil specia se află la hranire în momentul identificării, dar poate și cuibări în pădurile de lunca.	Da
Aythya ferina	Nu se cunoaște prezenta, 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 ambele perioade ale anului, cu precădere pe luciul de apă din apropierea zonei cu stuf de pe malul opus al PP (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	Da
			Activitatea speciei	Specia era în comportament de hranire și cuibarit în prima parte a	Da

Specie prezenta în PP si menționata în ANPIC	Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
				anului, iar în toamna a format concentrari de pana la 70-80 de indivizi, alaturi de lisite (Fulica atra).	
Aythya nyroca	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 a fost identificata la cuibarit în zona malului stang al Oltului, la aproximativ 400 m de PP (- habitatele acvatice si palustre).	Da
			Distributia speciei	Specia are repartitie punctiforma la nivelul sitului Natura 2000, iar în zona PP ajunge foarte rar, cel mai probabil la hranire.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la cuibarit în zona de stuf de pe malul stang, ajung la hranire rareori pe malul drept. Specia paraseste regiunea de cuibarit înainte de perioada autumnala.	Da
Buteo buteo	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 prezenta în vecinatatea PP, pe toata durata anului (- zona habitatelor arabile)	Da
			Distributia speciei	Specia a fost observata la cca. 400 m V de PP, în zbor deasupra terenurilor arabile ()	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hranire.	Da
Carduelis carduelis	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 a fost identificata în zonele arabile si tufarisurile de pe malul drept al Oltului. (- habitatele de pajisti si vegetatie de lunca).	Da
			Distributia speciei	Specia are distributie uniforma în tot situl Natura 2000, cu precadere în habitatele terestre, fara a fi prezente în perimetrul PP.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la hranire si cuibarit în prima perioada, iar în toamna, în concentratii de pana la 20-30 de indivizi, în cautare de hrana.	Da
Chlidonias hybridus	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 a fost identificata la hranire pe suprafata zonei de nord a Ac. Giuvărăști , (habitatele acvatice).	Da
			Distributia speciei	Specia nu prezinta o distributie în situl Natura 2000, cel mai probabil avand distributie punctiforma numai în anumite locuri ale sitului.	Da
			Activitatea speciei	Specia era în comportament de hranire la momentul identificarii.	Da
Ciconia ciconia	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 a fost identificata la hranire pe pajistile de pe malul stang al paraului Pesceana-conf. cu raul Olt (habitatele de pajisti)	Da
			Distributia speciei	Specia are distributie uniforma la nivelul sitului, cuibarind strict în zonele locuite si la hranire pe pajistile si pasunile din sit. ()	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la hranire la momentul identificarii.	Da
Cuculus canorus	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 a fost identificata numai în prima perioada de monitorizare, pe ambele maluri ale raului Olt, în habitatele de tufarisuri si padure de lunca (habitatele cu vegetatie de lunca).	Da
			Distributia speciei	În zona PP specia nu este prezenta, dar în vecinatate este distribuita în toate habitatele de padure si tufarisuri de lunca La nivelul sitului specia este distirbuita uniform, în toate habitatele terestre.	Da
			Activitatea speciei	Specia era în comportament de cuibarit si hranire.	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Cyanistes caeruleus	Nu se cunoaște prezenta, 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 tufărișurile de pe digurile Oltului, fiind prezentă pe tot parcursul anului (habitate de tufăriși și vegetație de lunca.)	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufăriși și pădure de lunca. (.).	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost observată atât la cuibarit. Cat și la hranire.	Da
Cygnus olor	Nu se cunoaște prezenta, 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, dar ridicată în zona malului stâng al Oltului (- habitatele acvatice).	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție uniformă pe toată suprafața nordului Ac. Giuvărăști , fiind prezentă inclusiv în perimetrul PP. Specia cuibărește în vegetația palustră (), dar numai în zona malului stâng.	Da
			Activitatea speciei	Cuibarit și hranire în zona de nord a Ac. Giuvărăști , cat și în vecinătăți.	Da
Dendrocopos major	Nu se cunoaște prezenta, 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 strict în pădurea de lunca a malului stâng, la cel puțin 400 m de PP	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție doar în zonele forestiere de pe malurile Raului Olt.	Da
			Activitatea speciei	Cuibarit și hranire, fiind prezentă pe tot parcursul anului.	Da
Delichon urbica	Nu se cunoaște prezenta, 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 cuibarind în afara sitului, în zonele rurale, locuite.	Da
Egretta garzetta	Nu se cunoaște prezenta, 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, la aproximativ 300 m, pe malul stâng, ori în apă cu adâncimi mici, ori pe vegetație de lunca, la odihna.	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. Frecvența și insulele formate de-a lungul Oltului.	Da
			Activitatea speciei	Activitatea de bază în zona PP și vecinătăți este de hranire și odihna, specia cuibarind în colonii situate în zona Dunării.	Da
Erithacus rubecula	Nu se cunoaște prezenta, 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 tufărișurile de pe digurile Oltului, fiind prezentă pe tot parcursul anului (habitate de tufăriși și vegetație de lunca.)	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufăriși și pădure de lunca. (.).	Da
			Activitatea speciei	Specie a fost observată atât pentru cuibarit, cat pentru hranire.	Da
Falco tinnunculus	Nu se cunoaște	Aplicarea metodologiei	Prezența speciei	Specia este prezentă în vecinătatea PP, pe toată durata anului (zona	Da

Specie prezenta în PP si menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	prezenta, distribuția și activitatea speciei în zona PP.	standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă		habitatelor arabile)	
			Distribuția speciei	Specia a fost observată la cca. 300 m V de PP, în zbor deasupra terenurilor arabile ()	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hranire.	Da
Fringilla coelebs	Nu se cunoaște prezenta, 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	Prezenta speciei	Specia a fost identificată strict în pădurea de lunca a malului stâng, la cel puțin 400 m de PP	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție doar în zonele forestiere de pe malurile Raului Olt.	Da
			Activitatea speciei	Cuibarit și hranire, fiind prezenta pe tot parcursul anului.	Da
Fulica atra	Nu se cunoaște prezenta, 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	Prezenta speciei	Specia a fost identificată în ambele perioade ale anului, cu precădere pe luciul de apă din apropierea zonei cu stuf de pe malul opus al PP (- 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	Da
			Activitatea speciei	Specia era în comportament de hranire și cuibarit în prima parte a anului, iar în toamna a format concentrații de până la 200-300 de indivizi, alături de specii de rate.	Da
Gallinula chloropus	Nu se cunoaște prezenta, 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	Prezenta speciei	Specia a fost identificată în zonele cu ape stagnante, cu vegetație natantă și palustră, de mica adâncime, de pe malurile Raului Olt și pe canalul ce mărginește digul, în afara perimetrului PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție punctiformă la nivelul sitului, fiind prezenta aproape oriunde există ochiuri de apă cu vegetație palustră și natantă.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește și se hrănește în vecinătatea și perimetrul PP, în toamna rămânând puține exemplare ce urmează a se deplasa în migrație.	Da
Garrulus glandarius	Nu se cunoaște prezenta, 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	Prezenta speciei	Specia a fost identificată strict în pădurea de lunca a malului stâng, la cel puțin 400 m de PP	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție doar în zonele forestiere de pe malurile Raului Olt.	Da
			Activitatea speciei	Cuibarit și hranire, fiind prezenta pe tot parcursul anului.	Da
Himantopus himantopus	Nu se cunoaște prezenta, 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	Prezenta speciei	Specia este prezenta în numere mici, numai în sezonul cald, la hranire pe dunele de nisip inundate de pe cursul Oltului. Specia a fost observată la aproximativ 100 m N de PP, pe malul drept al Oltului	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție punctiformă la nivelul sitului, nefiind cuibaritoare în zona, dar adunându-se în concentrații în sezonul de	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
				migratie.	
			Activitatea speciei	Specia a fost observată în comportament de hranire.	Da
Hippolais icterina	Nu se cunoaște prezenta, 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 la hranire, în sezonul de migrație de toamnă, în vegetația de tufărișuri de pe malul drept al Oltului, în imediata apropiere a PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia poate avea distribuție punctiformă la nivelul sitului, preferând strict habitatele forestiere.	Da
			Activitatea speciei	Specia se află în comportament de hranire la momentul observației.	Da
Hirundo rustica	Nu se cunoaște prezenta, 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 hranirea, ea cuibărind în afara sitului, în zonele rurale, locuite.	Da
Lanius collurio	Nu se cunoaște prezenta,	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare	Prezența speciei	Specia a fost identificată în tufărișurile ambelor maluri ale Raului Olt, în vecinătatea PP.	Da
	distribuția și activitatea speciei în zona PP.	a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cu precădere acolo unde există tufărișuri dense.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește în tufărișuri și se hraneste tot acolo, fiind prezentă până cel târziu finalul lunii Septembrie.	Da
Larus cachinnans	Nu se cunoaște prezenta, 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 des pe zona inundabilă dintre porțiunile de stuf de pe malul stâng al Oltului, la aproximativ 200-300 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 hranire și odihna la momentul observației, nefiind cuibaritoare în zona.	Da
Larus ridibundus	Nu se cunoaște prezenta, 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 des pe zona inundabilă dintre porțiunile de stuf de pe malul stâng al Oltului, la aproximativ 200-300 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 hranire și odihna la momentul observației, nefiind cuibaritoare în zona.	Da
Locustella luscinioides	Nu se cunoaște prezenta, 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 perimetrul PP, numai în sezonul de vară (- zona habitatelor palustre).	Da
			Distribuția speciei	Specia a fost identificată în toată zona cu habitate palustre din perimetrul și vecinătatea PP	Da
			Activitatea speciei	Specia era în activitate de hranire și reproducere.	Da

Specie prezenta în PP si menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
Luscinia megarhynchos	Nu se cunoaște prezenta, 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 tufarisurile ambelor maluri ale Raului Olt, în vecinătatea PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cu precădere acolo unde există tufarisuri dense.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește în tufarisuri și se hrănește tot acolo, fiind prezentă până la sfârșitul lunii Septembrie.	Da
Merops apiaster	Nu se cunoaște prezenta, 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 zona.	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
Miliaria calandra	Nu se cunoaște prezenta, 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 tufarisurile ambelor maluri ale Raului Olt, în vecinătatea PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cu precădere acolo unde există tufarisuri între parcelele de teren arabil.	Da
Motacilla flava	Nu se cunoaște prezenta, 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 (- vegetația palustră din zona de SE s PP).	Da
			Distribuția 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
Motacilla alba	Nu se cunoaște prezenta, 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 (- vegetația palustră din zona de SE s PP).	Da
			Distribuția 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 prezenta, 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 tufarisurile de pe digurile Oltului, fiind prezentă pe tot parcursul anului (- habitate de tufarisuri și vegetație de lunca.)	Da
			Distribuția speciei	Specia este distribuită în tot situl, în zonele cu tufarisuri și pădure de lunca. (.)	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost observată atât la cuibarit. Cat și la hrănire.	Da
Phalacrocorax carbo	Nu se cunoaște prezenta,	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a	Prezența speciei	Specia este prezentă atât în perimetrul PP cât și în vecinătate, numai în habitatele acvatice și palustre (- habitatele acvatice și palustre).	Da

Specie prezenta în PP si menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	distributia și activitatea speciei în zona PP.	speciilor în perioadele optime de cuibarit și în perioada migrației de toamnă	Distributia speciei	Specia are distributia la nivelul întregului sit, nefiind identificate colonii de cuibarit, specia utilizând aria strict pentru hranire.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la odihna și le hranire în momentul observațiilor.	Da
Phalacrocorax pygmeus	Nu se cunoaște 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 toamnă	Prezenta speciei	Specia este prezenta atât în perimetrul PP cât și în vecinătate, numai în habitatele acvatice și palustre (- habitatele acvatice și palustre).	Da
			Distributia speciei	Specia are distributia la nivelul întregului sit, nefiind identificate colonii de cuibarit, specia utilizând aria strict pentru hranire.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la odihna și le hranire în momentul observațiilor.	Da
Philomachus pugnax	Nu se cunoaște 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 toamnă	Prezenta speciei	Specia este prezenta în numere mici, numai în sezonul cald, la hranire pe dunele de nisip inundate de pe cursul Oltului. Specia a fost observată la aproximativ 100 m N de PP, pe malul drept al Oltului	Da
			Distributia speciei	Specia are o distribuție punctiformă la nivelul sitului, nefiind cuibaritoare în zona, dar adunându-se în concentrații în sezonul de migrație.	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost observată în comportament de hranire.	Da
Phylloscopus collybita	Nu se cunoaște 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 toamnă	Prezenta speciei	Specia a fost identificată în tufarisurile ambelor maluri ale Raului Olt, în vecinătatea PP.	Da
			Distributia speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cu precădere acolo unde există tufarisuri dense.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește în tufarisuri și se hraneste tot acolo, fiind prezenta până cel târziu finalul lunii Septembrie.	Da
Phylloscopus trochilus	Nu se cunoaște 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 toamnă	Prezenta speciei	Specia a fost identificată la hranire, în sezonul de migrație de toamnă, în vegetația de tufarisuri de pe malul drept al Oltului, în imediată apropiere a PP.	Da
			Distributia speciei	Specia poate avea distribuție punctiformă la nivelul sitului, preferând strict habitatele forestiere.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla în comportament de hranire la momentul observației.	Da
Pica pica	Nu se cunoaște 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 toamnă	Prezenta speciei	Specia a fost identificată în tufarisurile ambelor maluri ale Raului Olt, în vecinătatea PP.	Da
			Distributia speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cu precădere acolo unde există tufarisuri între parcelele de teren arabil.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește în tufarisuri și se hraneste tot acolo, fiind prezenta pe tot parcursul anului.	Da
Podiceps cristatus	Nu se cunoaște prezenta, distributia și activitatea speciei	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a speciilor în perioadele optime de cuibarit și în	Prezenta speciei	Specia a fost identificată numai în zona habitatelor palustre de pe malul stâng, în ambele perioade de monitorizare.	Da
			Distributia speciei	Specia are distribuție generală la nivelul sitului, preferând habitatele acvatice cu apă mică și vegetație natantă abundentă pentru cuibarit	Da

Specie prezenta în PP și menționată în ANPIC	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	în zona PP.	perioada migrației de toamnă		și hranire.	
			Activitatea speciei	Specia se află la hranire în ambele sezoane, cel mai probabil utilizând alte regiuni pentru cuibarit.	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 este prezentă în numere mici, numai în sezonul cald, la hranire pe dunele de nisip inundate de pe cursul Oltului. Specia a fost observată la aproximativ 100 m N de PP, pe malul drept al Oltului	Da
			Distribuția speciei	Specia are o distribuție punctiformă la nivelul sitului, nefiind cuibaritoare în zona, dar adunându-se în concentrații în sezonul de migrație.	Da
			Activitatea speciei	Specia a fost observată în comportament de hranire.	Da
Remiz pendulinus	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 tufarisurile ambelor maluri ale Raului Olt, în vecinătatea PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cu precădere acolo unde există tufarisuri sau vegetație de padure de lunca unde își poate amenaja cuibul.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește în tufarisuri și salcete și se hrănește tot acolo, fiind prezentă pe tot parcursul anului.	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 a fost identificată în tufarisurile ambelor maluri ale Raului Olt, în vecinătatea PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cu precădere acolo unde există tufarisuri între parcelele de teren arabil.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește în tufarisuri și se hrănește tot acolo, fiind prezentă pe tot parcursul anului.	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 a fost identificată în tufarisurile ambelor maluri ale Raului Olt, în vecinătatea PP.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție uniformă la nivelul sitului, cu precădere acolo unde există tufarisuri și arborete solitare în habitate deschise.	Da
			Activitatea speciei	Specia cuibărește în zone cu arborete bătrâne din forestiera a malului stâng al Oltului, la aproximativ 400 m de PP, dar poate ajunge la hranire și în perimetrul PP și în zonele deschise din vecinătate.	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 a fost identificată numai în zona habitatelor palustre de pe malul stâng, în ambele perioade de monitorizare.	Da
			Distribuția speciei	Specia are distribuție generală la nivelul sitului, preferând habitatele acvatice cu apă mică și vegetație natantă abundentă pentru cuibarit și hranire.	Da
			Activitatea speciei	Specia se află la hranire în ambele sezoane, cel mai probabil utilizând alte regiuni pentru cuibarit.	Da
Turdus merula	Nu se cunoaște prezența,	Aplicarea metodologiei standard de monitorizare a	Prezența speciei	Specia a fost identificată în tufarisurile de pe marginile digurilor Oltului, în ambele sezoane de monitorizare.	Da

Specie prezenta în PP si menționata în ANPIC	Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
	distributia si activitatea speciei în zona PP.	speciilor în perioadele optime de cuibarit si în perioada migratiei de toamna	Distributia speciei	Specia este raspandita în cea mai mare parte a habitatelor terestre acoperite de vegetatie de tufarisuri sau paduri.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la hranire în momentul observatiei, dar cuibareste cu siguranta si în tufarisurile de pe malul drept al Oltului, în vecinatatea PP.	Da
Upupa epops	Nu se cunoaște 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 a fost identificata în tufarisurile de pe marginile digurilor Oltului, în ambele sezoane de monitorizare.	Da
			Distributia speciei	Specia este raspandita în cea mai mare parte a habitatelor terestre acoperite de vegetatie de tufarisuri sau paduri.	Da
			Activitatea speciei	Specia se afla la hranire în momentul observatiei, dar cuibareste cu siguranta si în tufarisurile de pe malul drept al Oltului, în vecinatatea PP.	Da
Lutra lutra	Nu se cunoaște prezenta, distributia si activitatea speciei în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe, transectelor in tipul de habitat aflat in vecinatate	Distributia speciei Activitatea speciei	Specia nu este prezentă în zona PP accidental poate tranzita vecinatatea in drum spre raul Sâi Pe amplasament nu au fost identificati urme ale speciei Indivizii traversează zona PP cu o frecvență medie de 1 individ la circa 7 zile	Da
Spermophilus citellus	Nu se cunoaște prezenta, distributia si activitatea speciei în zona PP.	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor de monitorizare a punctelor fixe, transectelor in tipul de habitat aflat in vecinatate	Distributia speciei Activitatea speciei	Specia nu este prezentă în zona PP, dar au fost identificate galeri in zonele de pajiste si in perioada de activitate a speciei au fost numarate 7 indivizi folosind vizuini independente	Da

d) Analiza presiunilor si amenințărilor

În baza observatiilor efectuate în teren, în doua sezoane cheie ale anului, au fost identificate urmatoarele tipuri preliminare de presiuni existente si amenintari, care pot să apară în timpul executiei proiectului propus asupra speciilor identificate în perioada de cuibarire si perioada migratie de toamna, a habitatului lor specific.

Cod	Denumire cod
B	Silvicultura
B07	Alte activitati silvice decat cele listate mai sus
C	Minerit, extracția de materiale si de producție de energie
C01	Industria extractiva
C01.01	Extragere de nisip si pietris
C01.01.02	scoaterea de material de pe plaje
D	Rețele de comunicatii
D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism
D01.02	drumuri, autostrazi
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 rezidențiala 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

Cod	Denumire cod
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)
02.06.06	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)

In continuare, este prezentată situația presiunilor și amenințărilor pentru speciile din cadrul ariilor protejate suprapuse cu proiectul propus, identificate în teren, menționate în cadrul Planurilor de management și a Regulamentelor actuale.

ROSAC0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele

Impactul cauzat de intersecția proiectului cu situl ROSAC0376 Raul Olt între Marunței și Turnu Magurele, se poate cumula cu impactul presiunilor și amenințărilor existente asupra suprafeței ariei protejate, dar și cu proiecte viitoare cu potențial impact asupra

componentelor ariei protejate.

Astfel, din punctul de vedere al reducerii dimensiunii populatiei speciilor semiacvatice (cum ar fi *Lutra lutra*) si a speciilor de pesti, impactul proiectului poate fi cumulat cu presiuni si amenintari, cum ar fi "extractia de nisip si pietris", "inundatii", "utilizarea de biocide, hormoni si substante chimice" si diferite tipuri de "pescuit".

In ceea ce priveste alterarea habitatului pe care proiectul o poate produce in sit, alterarea habitatului este posibila prin cresterea concentratiei de sedimente in apa ca urmare a dragarii si depozitarii, care se poate cumula cu extractia de nisip si pietris. Probabilitatea de eliberare a poluantilor din sedimente, ca urmare a dragarii, se poate cumula cu presiuni precum "poluarea difuza a apelor de suprafata cauzata de activitatile agricole si forestiere" sau "utilizarea de ingrasaminte".

In cazul habitatelor, alterarea habitatului poate fi cumulata cu presiuni de tipul: T Pasunatul intensiv, seceta si precipitatii scazute, specii indigene problematice, indepartarea vegetatiei uscate, uscarea arborilor in curs de desfasurare, pasunatul in zona impadurita, deseuri solide si exploatarea nisipului si pietrisului.

Trebuie remarcat faptul ca alterarea habitatului speciilor acvatice poate fi combinata cu efectele cauzate de functionarea sistemului hidroenergetic de pe raul Olt, care se resimt la nivelul intregului sit, prin oscilatiile nivelului apei.

Pentru speciile pentru care vegetatia ripariana joaca un rol important (*Zingel zingel*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Pelecus cultratus*, *Aspius aspius*, *fiymnocephalus schraetzer*, *Alosa immaculata*, *Lutra lutra*), gestionarea vegetatiei de mal, care poate duce la pierderea habitatelor forestiere se poate cumula cu pierderea vegetatiei de mal pierduta ca urmare a constructiei stabilizarii de maluri.

In cazul proiectelor viitoare care pot avea impact asupra speciilor din sit, acestea sunt: "docolmatari in vecinatatea proiectului analizat, realizarea CHE Islaz .

ROSPA0024 Confluenta Olt – Dunare

Impactul produs de intersectia proiectului cu situl ROSPA0023 Confluenta Jiu-Dunare se poate cumula cu impactul presiunilor si amenintarilor existente pe suprafata ariei protejate, dar si cu proiecte viitoare cu potential impact asupra componentelor ariei protejate.

Astfel, din punct de vedere al reducerii dimensiunii populatiei, studiul de impact a aratat ca speciile de pasari care pot fi afectate de interventiile proiectului sunt cele care sunt asociate cu habitatele forestiere. Presiunile si amenintarile din sit care pot fi cumulate sunt cele de tipul: "Capturarea / prelevarea de probe de animale salbatice", "Utilizarea de biocide, hormoni si substante chimice" "Capcane, otravire, braconaj", "Incendii" "Deseuri solide" "Linii electrice si telefonice".

In ceea ce priveste alterarea habitatelor pe care proiectul le poate produce in sit, acumularea impactului este posibila in cazul speciilor asociate habitatelor acvatice si forestiere, care pot utiliza sectorul Dunarii inclus in sit, precum si celelalte habitate

acvatice si forestiere din aria protejata. Aceste presiuni sunt cum ar fi "Exploatarea nisipului si pietrisului", "Poluarea apelor de suprafata, limnice", "Utilizarea de biocide, hormoni si substante chimice", "Indepartarea sedimentelor", "Zone de pescuit" "Utilizarea padurilor si a managementului plantatiilor", "Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare" "Pasunatul in padure in zona impadurita" si "Deseuri solide".

Trebuie remarcat faptul ca alterarea habitatului speciilor acvatice poate fi combinata cu efectele provocate de functionarea sistemului hidroenergetic de la Portile de Fier, care se resimt la nivelul intregului sit, prin hidroamorsarea nivelului apei.

In cazul proiectelor viitoare care pot avea impact asupra speciilor din sit, acestea sunt: "docolmatari in vecinatatea proiectului analizat, realizarea CHE Giuvărăști . Aceste proiecte pot contribui in principal la cumulara impactului in ceea ce priveste mortalitatea cauzata de coliziuni sau electrocutare.

e) Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ANPIC_ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui si Turnu Măgurele, stabilite de autoritatea responsabila pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar_Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului).

3C (Tabelul de evaluare a impactului).



ROSPA0106_ANEXA
3 C - DECOLMATARE Giuvărăști 1.xlsx

e.1) Identificarea si cuantificarea impactului

În cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată au fost identificate și evaluate toate formele de impact al proiectului susceptibil să afecteze semnificativ ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele.

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

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

Identificarea și cuantificarea impacturilor, în baza parametrilor afectați este redată în tabelul următor.

Tabel 18. Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/tintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Balastare /compactare drum tehnologic (lung. 2. km),	Dispariția habitatului de stufaris și acvatic caracteristic	Pierderea habitatului pe o suprafață de	Pierderea locurilor de cuibarit și hranire pentru un	Perturbarea activității speciilor pentru un număr de aproximativ 29	Dispariția habitatului de hranire și cuibarit pe o perioadă	Dispariția pe o perioadă de aproximativ 4-5 ani a vegetației palustre din	Botaurus stellaris, Egretta alba, Ixobrychus minutus, Aythya nyroca,	Suprafața habitatului, Suprafața	Adunarea suprafețelor habitatelor de vegetație palustră și	Calculul suprafeței ocupate de proiect

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru/tinta afectata	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
Eliminare vegetație, Exploatare agregate minerale	speciilor de pasari de apa	aproximativ 2 ha (Habitat palustru)	numar de aproximativ 14 specii	de specii de pasari acvatice	temporara pe o suprafata de aproximativ 15 ha, cumulat cu alte proiecte de decolmatare Situate în cadrul sitului Natura 2000.	zona de defasurare a proiectului si revenirea speciilor de pasari la cuibarit dupa regenerarea naturala a vegetatiei, în aproximativ 5-10 ani, odata cu acumularea unei noi cantitati de sedimente depuse de paraul Bistrita.	Cygnus cygnus, Pelecanus crispus, Anas acuta, Anas crecca, Anas penelope, Anas platyrhynchos, Anas strepera, Mergus albellus, Aythya ferina, Aythya fuligula, Bucephala clangula, Cygnus olor, Fulica atra, Larus cachinnans, Larus canus, Larus ridibundus, Mergus merganser, Netta rufina, Podiceps cristatus, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Ardea cinerea, Acrocephalus arundinaceus, Acrocephalus palustris, Acrocephalus scirpaceus, Acrocephalus schoenobaenus, Locustella luscinioides, Locustella fluviatilis, Phalacrocorax pygmeus, Chlidonias	stufarisului, Tendintele populatiei,	mediu acvatic Supuse procesului de decolmatare	

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru/tinta afectata	Cuantificarea impact	Mod de cuantificare
							leucopterus, Phalacrocorax carbo, Larus minutus			
	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	Îndepărtare a speciilor de pasari pe o raza de cel puțin 100 m de zona de desfasurare a lucrarilor	Nu este cazul.	Autorelocarea speciilor ce cuibareau în cele 15 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 extrasezonul de cuibarit (toamna- iarna) si definitivand u-se în termen de 3 ani.		Marimea populatiei, Tendintele populationale, Tipar de distributie,	Cumulul zgomotelor provenite de la toate lucrarile de extragtere a agregatelor, desfasurate pe Ac. Giuvărăști	Modelare nivel de zgomot, calcul matematic
Depozitare agregate	Nu exista.	Ocupare teren fara valoare conservativ a pentru speciile din afara sitului ROSPA0106	Nu exista	Nu exista.	Nu exista	Nu exista	Speciile terestre, care nu fac obiectul zonei PP, decat în vecinatate, fara sa fie afectate de PP.	Nu sunt vizati parametrii pentru aceste specii	Suprafata de teren arabil sau Giuvărăști fara valoarea conservativ a, ce va fi ocupata de depozitele de agregate.	Calcul al 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 semnificației impacturilor

Semnificatia impactului s-a evaluat, pentru toate speciile pentru protectia carora ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntelui si Turnu Măgurele 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 reducere 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 sa 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 Giuvarasti 1).

ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntelui si Turnu Măgurele

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

Cantitativ, suprafata habitatelor optime ale speciilor se reduc la nivelul PP cu aproximativ 2 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetatie ripariana în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,23% din total.

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat, au reiesit aproximativ 8,5 ha de vegetatie ripariana, ce iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, respectiv 0,98% din total, care are capacitate de regenerare de peste 100% în termen de 5-10 ani, daca în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrari de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare.

2. Alterarea habitatelor

Alterarea sau degradarea unui habitat reprezinta un proces prin care acesta devine mai putin favorabil sau prin care își pierde din calitatile de îndeplinire a cerintelor ecologice si etologice ale speciilor de fauna salbatica dependente de acest tip de habitat, sub actiunea unor factori diversi. În lipsa unor masuri de prevenire, evitare si reducere, proiectul poate contribui la alterarea habitatelor prin raspandirea speciilor de plante invazive în interiorul habitatelor si prin generarea unor riscuri de poluare a apelor de suprafata (accidental). Prin masurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ.

3. Fragmentarea habitatelor

Reprezinta fenomenul de întrerupere a conectivitatii unor habitate, prin formarea unor bariere între acestea. Afecteaza atat habitatele, prin reducerea efectiva a suprafetelor ocupate si aparitia unei discontinuitati structurale (fragmente izolate de habitate), cat si speciile care utilizeaza habitatul respectiv pentru adapost sau suport trofic. Poate aparea în etapa de executie, dar se poate manifesta pe toata durata etapei de operare. Fragmentarea habitatelor se poate manifesta datorita barierei fizice (elemente construite care împiedica deplasarea indivizilor) sau datorita barierei datorate transportului materialului si efectelor acestuia determinand aparitia unui comportament al speciilor de evitare a zonei.

Proiectul nu va conduce la fragmentarea habitatelor speciilor din interiorul sitului Natura 2000_ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntelui si Turnu Măgurele .

4. Perturbarea activitatii speciilor

Perturbarea activitatii speciilor se produce pe un areal punctual, în jurul suprafetei de excavare: nivelul de zgomot, modificarea calitatii apei datorata particulelor in 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 (schimbări în frecventa si amplitudinea vocalizelor etc.) si chiar o reducere a succesului reproductiv, la valori ce depasesc constant 60 dB.

In cazul de fata, modelarea nivelului de zgomot a scos in evidenta faptul ca zgomotul prezinta valori mai mari in apropierea utilajelor in lucru iar la o distanta de 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 proiectele din zonele invecinate.

In schimb, *Perturbarea activitatii speciilor*, poate sa apara datorita cresterii presiunii asupra speciilor dintr-un ecosistem, ca urmare a 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 zonele din vecinatate 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, se propune 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.

Masuri de reducere a impactului

Cod masura	Descrierea măsurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
M1.	se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru;	C01.01, J02.02
M2.	utilizarea utilajelor și tehnicilor performante, mai silentioase și cat mai nepoluante posibil;	J01.01
M3.	protectia vegetatiei în frontul de lucru impotriva dispersiei și depunerii pe suprafata invelisului foliar a particulelor în suspensie;	D01.02
M4.	evitarea generării deșeurilor toxice (carburanti lichizi, uleiuri, vopseluri etc.). în cazul în care exista scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior inlaturate din amplasament prin intermediul societăților abilitate;	J02.02, J03.01, J03.02
M5.	colectarea selectiva a deșeurilor și eliminarea din amplasament prin societati	J03.01, J03.02

Cod masura	Descrierea măsurii de prevenire/evitare/reducere a impactului	Cod presiune/amenintare vizata
	specializate;	
M6.	se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducatorii auto sa reduca viteza, în zona lucrarilor, și sa acorde atentie sporita circulatiei pentru a se evita accidentare riveranilor care se deplaseaza pe drumurile de legatura;	M02, M02.01, M02.03, M02.04
M7.	antreprenorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumurilor utilizate pe perioada executiei;	J03.01, J03.02
M8.	se vor amenaja puncte de curatare a pneurilor utilajelor și vehiculelor;	D01,D02.02,G01.03, G01.03.01, G01.03.02,
M9.	utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea cresterii performantelor;	J03, J03.01, J03.02, K02.01, M02.01, M02.03
M10.	alta posibilitate de limitare a emisiilor de substante poluante provenite de la utilaje consta în folosirea de utilaje și camioane de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare și retinere a poluantilor în atmosfera;	G01.03, H06.01
M11.	pentru limitarea disconfortului iminent ce apare în perioada de decolmatare mai ales pe timpul verii) se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deservesc santierul, iar transportul acestor materiale se va face pe cat posibil acoperit;	H02.02, H05, H05.01
M12.	elaborarea de planuri și grafice de lucru care sa tina seama de timpii de rulare și punere în opera a materialelor de acoperire, corelandu-se programele de lucru, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrarilor;	F03.02, F03.02.01, F03.02.02, F03.02.05, F03.02.09, F04
M13.	procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul decopertarea solului steril, vor fi reduse în perioadele cu vant puternic sau se va realiza o umectare mai intensa a suprafetelor;	Orice tip de presiune / amenintare.
M14.	accesul la santier va fi permanent intretinut prin nivelare și stropire cu apa pentru a se reduce praful;	Orice tip de presiune / amenintare.
M15.	reconstructia ecologica a zonelor afectate de lucrari cu respectarea tuturor normelor pe cheltuiala SC SAS COM SRL);	H01
M16	deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata în cadrul Organizari de santier și a punctelor de lucru sunt colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop.	H01.03, H06.01, J03, J03.01, J03.02,
M17	la finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata de aceasta, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale.	K01.01, M02.01

Tabel 19 Masurile de prevenire (P), evitare (E) si reducere (R) a impactului

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M1.se va interzice degradarea habitatelor, ruperea plantelor, capturarea speciilor de fauna etc. de catre personalul de lucru	E	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	Constructie, operare	Insulele din interiorul ANPIC
M2.protectia vegetatiei în frontul de lucru împotriva	E	Speciile de pasari pesti acvatice palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH	Constructie	În zona sud-estica a perimetrului PP.

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
dispersiei și depunerii pe suprafața învelisului foliar a particulelor în suspensie						
M.6 se va asigura semnalizarea santierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducătorii auto să reducă viteza, în zona lucrărilor, și să acorde atenție sporită circulației pentru a se evita accidentare riveranilor care se deplasează pe drumurile de legătură;	E/R	Specii de pasări acvatice și palustre	Tendințele populației, Tipar de distribuție	PAS, AH, PH	Construcție	Zona de la drumul de acces la marginea Nordică a perimetrului PP.
M.10 alta posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.	R	Speciile de pasări palustre și acvatice	Toti parametri	PAS, PH	Operare	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
M15. reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări cu respectarea tuturor normelor pe cheltuiala SC SAS COM SRL);	R	Speciile de pasări acvatice și palustre	Suprafața habitatului	AH, PH	Construcție	Capatul sud-estic al perimetrului PP.

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M.11 pentru limitarea disconfortului iminent ce apare în perioada de decolmatare mai ales pe timpul verii) se vor alege trasee optime pentru vehiculele ce deserversc santierul, iar transportul acestor materiale se va face pe cat posibil acoperit;. EXP. SRL);						
M6. În vederea reducerii impactului asupra marimii populatiei speciilor de pasari acvatice si a evitarii provocarii accidentelor prin mortalitate a unor specii, exploatarea NU se va desfasura în perioada optima de migratie prevernala, cuibarit si crestere a puilor si migratie autumnala (15 martie -15 septembrie).	R	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre acvatice.si mamifere	Marimea populatiei, Tendinte populationale , Tipar de distributie	REP, PAS	Constructie, operare, inchidere	Perimetrul PP
M7.antreprenorul are obligatia sa asigure mentinerea curata a drumurilor utilizate pe perioada executiei;.	R	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice, inclusiv mamifere	Toti parametrii	PH, AH	Etapa de inchidere	Zona de la drumul de acces la marginea Nordica a perimetrului PP.

Masura - descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia afectata	Parametru vizat	Impactul aferent masurii	Perioada de aplicabilitate	Locatie de implementare
M8. finalizarea etapei de executie suprafetele afectate vor fi aduse la starea initiala sau la o stare cat mai apropiata de aceasta, utilizand metode de refacere neinvazive asupra habitatelor și speciilor vegetale	E	Toate speciile de pasari si pesti	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	In etapa de operare	În afara sitului Natura 2000.

Legenda: REP - Reducerea efectivelor populationale; AH - Alterarea habitatelor; PAS - Perturbarea activitatii 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.

Tabel 11 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 pasari acvatice si palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	300
M2	Speciile de pasari acvatice palustre	Toti parametrii	REP, PAS, PH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	300
M3	Specii de pasari acvatice si palustre	Tendintele populatiei, Tipar de distributie	PAS, AH, PH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	300
M4.	Speciile de pasari palustre si acvatice	Toti parametrii	PAS, PH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	300
M5.	Speciile de pasari acvatice palustre	Suprafata habitatului	AH, PH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	100

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		
M6	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice.	Marimea populatiei, Tendinte populationale, Tipar de distributie	REP, PAS			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	300
M7	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice.	Toti parametrii	PH, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	300
M8	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	100
M9	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	100
M10	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	100
M11	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	100
M12	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	100
M13	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	500
M14	Toate speciile de pasari	Toti parametrii	REP, PH, PAS, AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	SC SAS COM SRL	1000

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		
M15	Toate speciile de pasari	Indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, micropoluanti organici si anorganici) si indicatoriecologici (macronevertebrate,	REP, PH, PAS, AH			15.03	x	x	x	x	x	15.09				SC SAS COM SRL	500

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.

Activitățile de monitorizare prezentate aici se concentrează asupra sitului Natura 2000 și a speciilor ce fac obiectul protecției în acestea. Programul complet de monitorizare este inclus în RIM și completat cu cerințele pentru celelalte componente de mediu ce pot fi afectate de implementarea proiectului. Programul de monitorizare conține cerințe pentru toate perioadele de viață ale proiectului (deschidere/operare/inchidere).

Independent de programul de monitorizare, titularul/contractorii au obligația de a raporta, conform cerințelor legale în vigoare, orice ucidere accidentală a speciilor de pasări, precum și a speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B ale OUG nr. 57/2007 (atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare).

Pentru derularea activităților de monitorizare a speciilor de pasări de interes comunitar se vor aplica strict cerințele metodologice ale Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasări de interes comunitar din România, elaborat de Societatea Ornitologică Română și Grupul Milvus în 2014, 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)

Tabel 22 Programul de monitorizare a masurilor

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implem. masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Răul Olt între Măruntei si Turnu Măgurele	Speciile de pasari acvatice palustre Speciile de pesti si mamifere	PH, REP, PAS,	M1	Constructie, operare	Însulele din interiorul ANPIC	Inventar specii de pasari: Prin raportare la situatia pre- constructie: Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere + modificari ale principalelor zone de tranzit.	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. Habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	Perimetrul PP.	Constructie, operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	300	SC SAS COM SRL
	Speciile de pasari acvatice palustre Speciile de pesti si mamifere	REP, PAS, PH	M2	Constructie	În zona sud-estica a perimetrului PP.	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia. Poluari accidentale în zona râurilor	Nr. specii	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	Fara victime accidentale	300	SC SAS COM SRL

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implem. masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
	Speciile de pasari acvatice palustre Speciile de pesti si mamifere	PAS, AH, PH	M3	Constructie	Zona de la drumul de acces la marginea nordica a perimetru PP.	Inventar specii de pasari: Prin raportare la situatia pre- constructie: Modificari în lista habitatelor si speciilor + locatii de prezenta ale habitatelor si speciilor + modificari ale habitatelor de reproducere + modificari ale principalelor zone de tranzit.	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. Habitate de reproducere, nr. indivizi, densitate	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	300	SC SAS COM SRL
	Speciile de pasari acvatice palustre Speciile de pesti si mamifere	PAS, PH	M4.	Operare	Exploatare a se va realiza începând de la cel mai îndepărtat punct al marginii perimetrului i PP de punctul de intrare si se va retrage treptat spre marginea cea mai apropiata de punctul de intrare în perimetru, fara a fi depasite limitele propuse pentru exploatare	Modificari ale habitatului caracteristic pentru hranire si roost al speciilor de pasari acvatice	Nr. specii, nr. locatii de prezenta, nr. habitate de hranire si roost	Anual	În fronturile de lucru	Daca este cazul	Fara modificari fata de situatia pre-operare	300	SC SAS COM SRL

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implem. masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
	Speciile de pasari acvatice palustre Speciile de pesti si mamifere	AH, PH	M5.	Constructie	Capatul sud-estic al perimetrului PP.	Suprafata vegetatie palustra din capatul sud-estic	%	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de constructie	20% din suprafata perimetrului PP	100	SC SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice.	REP, PAS	M6.	Constructie, operare, inchidere	Perimetrul PP	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia.	Nr. Victime accidentale, specie	Daca este cazul	Perimetrul PP	In toate etapele de viata ale proiectului	Fara victime accidentale	300	SC SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari cuibaritoare terestre si acvatice.	PH, AH	M7	Etapa de inchidere	Zona de la drumul de acces la marginea nordica a perimetrului PP.	habitatului natural al speciilor	ha afectate	Anual	În fronturile de lucru	Toata etapa de inchidere	Fara modificari fata de situatia pre- inchidere	300	SC SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M8	In etapa de operare	În afara sitului Natura 2000.	Suprafata ocupata	ha	Daca este cazul	În afara sitului Natura 2000.	Pe toata durata de operare	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	100	SC SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M9	Constructie	În perimetrul PP, in capatul sud-estic al perimetrului PP.	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, data, locatia. Poluari accidentale în zona raurilor	Nr. Victime accidentale, specie, Estimare lungime sector rau afectata	Daca este cazul	Corp de apa	Pe toata durata de constructie	Fara victime accidentale	1000	SC SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M10	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul PP	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr.indivizi	Daca este cazul	În perimetru PP	In toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	100	SC SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M11.	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul PP	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr.indivizi	Daca este cazul	În perimetru PP	In toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	100	SC SAS COM SRL

ANPIC afectata (COD, nume)	Obiectiv de conservare Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implem. masurii	Locatia masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Buget €	Responsabil monitorizare
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M12	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul PP	Victime accidentale: Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafata) identificati.	Nr.indivizi	Daca este cazul	În perimetrul PP	În toate etapele de viata ale proiectului	0 victime accidentale	100	SC SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M13	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul PP .	Monitorizare biodiversitate	Habitare de hranire, cuibarit si roost al speciilor de pasari acvatiche,	Anual	În perimetrul PP	În toate etapele de viata ale proiectului	Fara modificari fata de situatia pre-constructie	500	SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M14	Min/max 5 10 ani	Perimetrul PP	Perimetrul PP sa nu mai fie dragat, exploatat pentru agregate sau decolmatat	50000 mp	Daca este cazul	În perimetrul PP	Din 3 in 3 ani	Fara modificari fata de situatia pre-inchidere	1000	SC SAS COM SRL
	Toate speciile de pasari	REP, PH, PAS, AH	M15	Constructie, operare, inchidere	În perimetrul PP .	Monitorizarea calitatii apei in zona de decolmatare	Indicatorilor fizico chimici (regimul de oxigen, micropoluanti organici si anorganici) si indicatoriecol ogici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) _turbiditate a apei	Anual	În perimetrul PP	În zona fronturilor de lucru si la 500 m aval fata de perimetru	Fara modificari semnificative fata de situatia pre-constructie	500	SC SAS COM SRL

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 2 ha din totalul de 862 ha, estimate de vegetație ripariană în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,23% din total.

Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat, au reieșit aproximativ 8,5 ha de vegetație ripariană care iese din habitatul optim al speciilor de păsări acvatice palustre, respectiv 0,98% din total, care pe termen lung are capacitate de regenerare de peste **100%**, **în termen de 5-10 ani**, dacă în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrări de dragare, exploatare de agregate sau decolmatare. Prin măsurile propuse în cadrul studiului, riscul a fost redus semnificativ iar impactul rezidual este nesemnificativ.

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 faună sălbatică dependente de acest tip de habitat, sub acțiunea unor factori diverși. 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_ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele. 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 sălbatică, iar grupele taxonomice sunt afectate în mod diferit de nivelul de zgomot produs, astfel:

- speciile de păsări pot suferi modificări în abundență și distribuție la un nivel de zgomot care depășește constant valoarea de 50 dB, pot suferi anumite modificări fiziologice (schimbări în frecvență și amplitudinea vocalizelor etc.) și chiar o reducere a succesului reproductiv, la valori ce depășesc constant 60 dB,

În cazul de față, modelarea nivelului de zgomot a scos în evidență faptul că zgomotul prezintă valori mai mari în apropierea utilajelor în lucru și la o distanță de 50 m se situează sub valoarea de 58,5 dB. Zgomotul produs de funcționarea utilajelor nu se propagă în exteriorul perimetrului și datorită configurației terenului. În perimetrul afectat de lucrări, zgomotul produs nu va afecta faună, prezentă în zonă, aceasta migrând spre zonele învecinate cu habitate similare. Având în vedere distanța și palcurile de vegetație care se interpun între primele locuințe și utilajele de pe amplasament, zgomotul produs la nivelul acestora este imperceptibil. În același timp curentul râului dirijează zgomotul către aval. Impactul este nesemnificativ.

4. Reducerea efectivelor populationale

În lipsa unor măsuri de prevenire, evitare și reducere, proiectul poate contribui la diminuarea efectivelor populationale prin victime accidentale, în zonele fronturilor de lucru. Prin măsurile 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	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Mărunt și Turnu Măgurele	Cuantificarea formelor de impact (PH, AH, FH, PAS, REP) asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din situl analizat, în baza obiectivelor de conservare cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvată.	Toate tipurile de specii de păsări și habitate favorabile de pe amplasament și împrejurimi	Totii parametri	Măsura 1-17	Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

Nu este cazul.

III. Masurile compensatorii

Nu este cazul.

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

Metodologia propusa si aplicata

Avand în vedere structura tipurilor de habitate ce intra în componenta suprafeții proiectului propus, respectiv habitat palustru (N07 - aprox. 7,5 ha) și zona acvatică de adâncime mică, cu acumulare aluvionară (N04, N06 - aprox. 11,3 ha), s-a hotărât punerea în aplicare a unei metodologii standard pentru evaluarea prezentei speciilor de pasări de interes comunitar și a speciilor de faună sălbatică, ce a constat în stabilirea a 3 puncte de observație (stații de monitorizare) și parcurgerea unui transect pe marginea suprafeții proiectului propus, prin intermediul căruia au fost înregistrate toate speciile de pasări caracteristice celor două habitate, ce au frecventat zona în perioada de cuibarit (**24-25-26 mai 2023**) și perioada migrației de toamnă (**25-26-27 septembrie 2023**).

Speciilor de faună sălbatică

Tipurile generale de habitate identificate pe amplasamentul PP și vecinătate

Legendă

Corpul de apă (Olt.)

○ Habitata de pădure/vegetație luncă (92A0) la circa 900 m aval de perimetru de decolmatare

○ Pajiște naturală ○ Stații de monitorizare

6 Terenuri arabile, pășuni și alte tipuri de habitate semi-naturale Vegetație palustră/acvatică

Limitele PP zonă de decolmatare - ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele

Suport cartografic de aplicare a metodologiei de evaluare a impactului asupra biodiversității (omitofaună)

Google Earth

Legenda

○ Limitele sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele

Stații de monitorizare stabilite prin metodologie

Zonă de decolmatare – cu portocaliu

Limitele PP zonă de decolmatare râul Olt - ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele

Suport cartografic de aplicare a metodologiei de evaluare a impactului asupra

biodiversității (omitofaună si fauna salbatica)



Limita ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntelui si Turnu Măgurele si limita PP - amplasare statii de monitorizare

Limitele PP zonă de decolmatare raul Olt - ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntelui si Turnu Măgurele I

Suport cartografic de aplicare a metodologiei de evaluare a impactului asupra biodiversității (omitofaună si fauna salbatica)

Aspecte din activitatea de teren privind observațiile desfășurate asupra elementelor de avifaună si fauna salbatica.

Metodologiile de monitorizare în punct fix si parcurgere a transectului pentru monitorizarea speciilor de pasari acvatice s-a realizat prin adaptarea a doua metodologii standard cuprinse în cadrul Ordinului ministrului mediului, apelor si padurilor nr. 1.358 din 6 august 2021 privind aprobarea Ghidului standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, în cadrul proiectului "Completarea nivelului de cunoastere a biodiversitatii prin implementarea sistemului de monitorizare a starii de conservare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania si raportarea în baza articolului 12 al

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

Monitorizarea s-a efectuat în perioadele **mai 2023 (sezon de cuibarit)** si **septembrie 2023 (sezon de migratie autumnala)**, în cate 3 zile pentru fiecare perioada, în intervalul orar 07.00 AM - 20.00 PM, astfel încat au fost acoperite toate zonele de interes. Perioada de stationare într-o statie de monitorizare a fost de aproximativ 2-3 ore, timp în care au fost notate toate speciile aflate în pasaj, cuibarit sau hranire din perimetrul si vecinatatea PP.

Totodata, a fost efectuata o inventariere a speciilor de pasari rapitoare de noapte, cu ajutorul difuzorului portabil, prin intermediul caruia au fost difuzate sunete ale speciilor caracteristice tipului de habitat de lunca, evaluarea desfasurandu-se numai în statiile stabilit, nu si pe parcursul transectelor, în intervalul orar 21.00 - 24.00 PM.

În vederea înregistrarii speciilor observate au fost utilizate urmatoarele echipamente:

- Caiet de observatii;
- Aparat de fotografiat Panasonic Lumix DMC-FZ300;
- Binoclu Nikon Action VII 10-22x50X;
- GPS Garmin GPSMAP 66s;
- Luneta terestra Vortex Viper HD 20-60x85 (Angled);
- Boxa portabila cu bluetooth;
- Telefon iHunt P13000 Titan;

Rezultate

Din punct de vedere ecologic, speciile identificate sunt repartizate pe 4 grupe, respectiv:

- specii caracteristice habitatului acvatic, raspandite în majoritatea statiilor de monitorizare,
- specii caracteristice habitatelor umede de ape curgatoare, identificate din toate statiile de monitorizare cu vizibilitate spre zona PP,
- specii caracteristice habitatelor forestiere cu vegetatie de lunca, identificate în zona din aval

Avand în vedere faptul ca în ambele sezoane de monitorizare, din statiile stabilite, au fost observate aceleasi aglomerari de specii si indivizi pe zonele centrale ale lacului si perimetrului proiectului propus, mai putin cele din Statia de monitorizare 1, unde speciile au fost înregistrate o singura data (cu precadere specii de pasari de talie mica sau rapitoare diurne), s-a considerat centralizarea speciilor din toate statiile de monitorizare într-o singura lista comuna, pe fiecare sezon (ex. sezonul de cuibarit, sezonul de migratie autumnala), apoi s-a efectuat centralizarea totala a speciilor în vederea stabilirii prezentei celor mentionate în cadrul Planului de management si Formularului Natura 2000 al sitului ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntei si Turnu Măgurele, în vederea evaluarii impactului asupra speciilor de pasari prezente, nu si a celor care nu au fost identificate în perioadele mentionate.

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

În perioada lunii mai, perioada 24-25-26 mai 2023, au fost înregistrate un numar de 48 specii, din care 11 specii apartinand Anexei I, Directiva Pasari 2009/147/CE privind conservarea pasarilor salbatice, dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	Cod	Denumire stiintifica	Nr. p./i.	Directiva Pasari	OUG 57/2007	Tip fenologic	Surse identificare
1.	A298	Acrocephalus arundinaceus	12 p.	-	-	OV	Observatii în teren
2.	A295	Acrocephalus schoenobaenus	6 p.	-	-	OV	Observatii în teren
3.	A229	Alcedo atthis	1 P.	I	3	S	Observatii de teren
4.	A053	Anas platyrhynchos	8 p.	II/III	5C, D	S	Observatii în teren
5.	A051	Anas strepera	2 p.	II	5C	S	Observatii în teren
6.	A028	Ardea cinerea	10 i.	-	-	S	Observatii în teren
7.	A029	Ardea purpurea	2 i.	I	3	OV	Observatii în teren
8.	A221	Asio otus	1 i.	-	-	S	Observatii în teren
9.	A059	Aythya ferina	4 p.	II/III	5C, E	OV	Observatii în teren
10.	A060	Aythya nyroca	2 p.	I	3	OV	Observatii în teren
11.	A087	Buteo buteo	1 i.	-	-	S	Observatii în teren
12.	A364	Carduelis carduelis	4 p.	-	4B	S	Observatii în teren
13.	A196	Chlidonias hybridus	12 i.	I	3	OV	Observatii în teren
14.	A031	Ciconia ciconia	1 i.	I	3	OV	Observatii în teren
15.	A212	Cuculus canorus	2 i.	-	-	OV	Observatii în teren
16.	A329	Cyanistes caeruleus	2 i.	-	-	S	Observatii în teren
17.	A036	Cygnus olor	2 p.	II	-	S	Observatii în teren
18.	A253	Delichon urbica	34 i.	-	-	OV	Observatii în teren
19.	A027	Egretta alba	2 i.	I	3	S	Observatii în teren
20.	A026	Egretta garzetta	6 i.	I	3	OV	Observatii în teren
21.	A269	Erithacus rubecula	2 i.	-	4B	OV	Observatii în teren
22.	A096	Falco tinnunculus	1 p.	-	4B	S	Observatii în teren
23.	A359	Fringilla coelebs	4 p.	-	-	S	Observatii în teren
24.	A125	Fulica atra	25 p.	II/III	5C, E	S	Observatii în teren
25.	A123	Gallinula chloropus	2 p.	II	5C	OV	Observatii în teren
26.	A131	Himantopus himantopus	2 i.	I	3	P	Observatii în teren
27.	A251	Hirundo rustica	12 p.	-	-	OV	Observatii în teren
28.	A338	Lanius collurio	6 p.	I	3	OV	Observatii în teren
29.	A459	Larus cachinnans	10 i.	-	-	S	Observatii în teren
30.	A179	Larus ridibundus	45 i.	-	-	S	Observatii în teren
31.	A292	Locustella luscinioides	2 p.	-	-	OV	Observatii în teren
32.	A271	Luscinia megarhynchos	2 p.	-	-	OV	Observatii în teren
33.	A230	Merops apiaster	6 p.	-	4B	OV	Observatii în teren
34.	A383	Miliaria calandra	1 i.	-	-	S	Observatii în teren
35.	A260	Motacilla flava	12 p.	-	4B	OV	Observatii în teren
36.	A262	Motacilla alba	4 p.	-	4B	OV	Observatii în teren
37.	A330	Parus major	10 p.	-	-	S	Observatii în teren
38.	A017	Phalacrocorax carbo	10 i.	-	-	S	Observatii în teren
39.	A393	Phalacrocorax pygmeus	6 i.	I	3	OV	Observatii în teren
40.	A151	Philomachus pugnax	4 i.	I/II	-	P	Observatii în teren
41.	A315	Phylloscopus collybita	4 i.	-	4B	OV	Observatii în teren
42.	A343	Pica pica	6 p.	II	5C	S	Observatii în teren
43.	A005	Podiceps cristatus	2 p.	-	-	S	Observatii în teren
44.	A132	Recurvirostra avosetta	2 i.	I	3	P	Observatii în teren
45.	A336	Remiz pendulinus	4 p.	-	4B	S	Observatii în teren

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. p./i.	Directiva Pasari	OUG 57/2007	Tip fenologic	Surse identificare
46.	A276	Saxicola rubetra	2 i.	-	-	OV	Observatii în teren
47.	A351	Sturnus vulgaris	10 i.	II/III	5C,D	S	Observatii în teren
48.	A232	Upupa epops	2 p.	-	4B	OV	Observatii în teren
49	1335	Spermophilus citellus	2 F			S	Observatii în teren
50	1220	Emys orbicularis	3 i			S	Observatii în teren
51	1124	Gobio albipinnatus	1 i			S	Capturat de pescari

Legenda: OV - oaspeți de vara; S - sedentare; P - pasaj; p. - perechi; i. - indivizi.F - familii

Din punct de vedere fenologic, 23 de specii se încadrează ca oaspeți de vara (OV), 3 specii de pasaj (P) și 22 de specii sedentare, care nu părăsesc teritoriul de iernat/cuibarit pe parcursul anului.

Din totalul de 48 specii identificate la fața locului, doar 41 sunt menționate în cadrul Formularului Standard Natura 2000 al sitului ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele și Planul de management al ariei naturale protejate.

Majoritatea speciilor prezente nu coincid cu rezultatele din cadrul Formularului Standard Natura 2000 sau cu Planul de management, fapt ce demonstrează lipsa datelor veridice acumulate în teren în cadrul celor două documente de bază utilizate pentru evaluarea impactului asupra speciilor de pasări prezente în perimetrul PP. Conform valorilor prezentate în cele două documente și a identificării calitative și cantitative a diversității avifaunistice prezente la fața locului în perioada de desfășurare a evaluării, rezultă faptul că numerele perechilor și indivizilor în perioada de cuibarit în perimetrul și vecinătatea (500 m rază în jurul PP) PP prezintă valori de sub 1-2% din efectivele prezente în întregul sit.

În perioada lunii septembrie, perioada 25-27 septembrie 2023, au fost înregistrate un număr de 32 specii, din care 5 specii aparținând Anexei I, Directiva Pasari 2009/147/CE privind conservarea pasărilor sălbatice, după cum urmează:

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. i.	Directiva Pasari	OUG nr. 57/2007	Tip fenologi	Surse identificare
1.	A086	Accipiter nisus	1	-	-	S	Observatii în teren
2.	A295	Acrocephalus schoenobaenus	2	-	-	OV	Observatii în teren
3.	A229	Alcedo atthis	1	I	3	S	Observatii de teren
4.	A052	Anas crecca	12	II/III	5C, E	S	Observatii în teren
5.	A053	Anas platyrhynchos	34	II/III	5C, D	S	Observatii în teren
6.	A028	Ardea cinerea	4	-		S	Observatii în teren
7.	A087	Buteo buteo	1	-		S	Observatii în teren
8.	A329	Cyanistes caeruleus	5	-		S	Observatii în teren
9.	A036	Cygnus olor	6	II		S	Observatii în teren
10.	A237	Dendrocopos major	1	-		S	Observatii în teren
11.	A027	Egretta alba	10	I	3	S	Observatii în teren
12.	A026	Egretta garzetta	2	I	3	OV	Observatii în teren
13.	A269	Erithacus rubecula	4	-	4B	OV	Observatii în teren
14.	A359	Fringilla coelebs	2	-	-	S	Observatii în teren
15.	A125	Fulica atra	90	II/III	5C, E	S	Observatii în teren
16.	A123	Gallinula chloropus	4	II	5C	OV	Observatii în teren
17.	A342	Garrulus glandarius	2	II	5C	S	Observatii în teren

Nr. crt.	Cod	Denumire științifică	Nr. i.	Directiva Pasari	OUG nr. 57/2007	Tip fenologi	Surse identificare
18.	A299	Hippolais icterina	1	-	-	OV	Observatii în teren
19.	A338	Lanius collurio	1	I	3	OV	Observatii în teren
20.	A459	Larus cachinnans	4		-	S	Observatii în teren
21.	A179	Larus ridibundus	30		-	S	Observatii în teren
22.	A262	Motacilla alba	6		4B	OV	Observatii în teren
23.	A330	Parus major	8		-	S	Observatii în teren
24.	A017	Phalacrocorax carbo	8		-	S	Observatii în teren
25.	A393	Phalacrocorax pygmeus	4	I	3	OV	Observatii în teren
26.	A315	Phylloscopus collybita	2	-	4B	OV	Observatii în teren
27.	A316	Phylloscopus trochilus	1	-	4B	OV	Observatii în teren
28.	A343	Pica pica	2	II	5C	S	Observatii în teren
29.	A005	Podiceps cristatus	5	-	-	S	Observatii în teren
30.	A336	Remiz pendulinus	2	-	4B	S	Observatii în teren
31.	A004	Tachybaptus ruficollis	3	-	4B	S	Observatii în teren
32.	A283	Turdus merula	2	II	-	S	Observatii în teren
34	1335	Spermophilus citellus	2 F			S	Observatii în teren
35	1220	Emys orbicularis	3 i			S	Observatii în teren
36	1124	Gobio albipinnatus	1 i			S	Capturat de pescari

Legenda: OV - oaspeți de vara; S - sedentare; i. - indivizi. F - familii

Din punct de vedere fenologic, 10 specii se încadrează la specii oaspeti de vara (OV) și 22 de specii la sedentare (S), de doua ori mai putini oaspeti de vara comparativ cu perioada de cuibarit, fapt ce demonstrează importanța efectuării evaluării impactului asupra speciilor de pasari în timpul sezonului de cuibarit.

Asemănător evaluării din timpul primaverii (SC), multe dintre speciile prezente în sezonul de migrație autumnală nu coincid cu speciile menționate în Formularul Standard al ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele și Planul de Management, astfel încât din totalul de 32 de specii identificate, doar 22 sunt menționate în documentația de bază, fapt ce demonstrează nesiguranta stabilirii impactului asupra biodiversității, numai urmărind documentele de bază ale ariei naturale protejate.

În cadrul evaluării impactului asupra biodiversității ariei naturale protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele, 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.

Discutii

Totalul speciilor înregistrate în ambele perioade de monitorizare, respectiv sezonul de cuibarit (SC) și sezonul de migrație autumnală (SMA), cumulează un număr de 56 de specii, care, conform repartizării lor ecologice (preferințelor ecologice), se împart astfel:

- ✓ Habitate de tufărișuri - 16 specii, din care 1 specie de importanță conservativă, sfranciocul roșiatic (*Lanius collurio*);
- ✓ Habitate de pădure de lunca - 16 specii, fără importanță conservativă;
- ✓ Habitate de zone deschise (pasuni, pajisti) - 11 specii, din care 1 specie de

importanta conservativa, barza alba (*Ciconia ciconia*);

- ✓ Habitate acvatice cu vegetație palustră - 22 de specii, din care 6 de importanta conservativa, pescarusul albastru (*Alcedo atthis*), rata rosie (*Aythya nyroca*), starcul rosu (*Ardea purpurea*), egretă mica (*Egretta garzetta*), egretă mare (*Egretta alba*), cormoranul pitic (*Phalacrocorax pygmeus*);
- ✓ Habitate de maluri namoloase/nisipoase - 3 specii, toate de importanta conservativa, batausul (*Philomachus pugnax*), piciorong (*Himantopus himantopus*), ciocîntors (*Recurvirostra avosetta*) și o specie de amfibian *Emys orbicularis*.
- ✓ Habitate reprezentate de Giuvărăști uri (pasuni) o specie *Spermophilus citellus* au fost identificate mai multe intrări în galerii și observate 7 exemplare la circa 400 m de perimetrul de decolmatare

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.

V. Concluziile evaluării adecvate

Prezentul document reprezintă Studiul de Evaluare Adecvata privind efectele potențiale de impact pe care implementarea proiectului „DECOLMATAREA RÂULUI OLT PRIN EXTRAGERE DE AGREGATE MINERALE” comuna Giuvărăști, județul Olt le poate genera asupra ariei speciale de conservare avifaunistică ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Râul Olt între Măruntelui și Turnu Măgurele 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 ținând 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 studiat se află în albia minora a cursului de apă Olt, în cuveta lacului de acumulare Giuvărăști - zona râului Olt, cod cadastral VIII.1., în extravilanul comuna Giuvărăști, județul Olt.

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina - Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca -5- Corabia (80,0 km). De aici se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se alege, la stânga, un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).

Altă cale de acces este din orașul Corabia, pe drumul județean DJ 543 Corabia - Izbiceni - Lunca până imediat ce se trece podul de peste râul Olt, înainte de intrarea în localitatea Prundu (12,0 km), de unde se continuă accesul, la dreapta, pe drumul de exploatare care merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce direct în perimetru (5,0 km).

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

Suprafata propusa pentru decolmatare prin extragere de agregate minerale din Zona Giuvarasti , face parte administrativ din comuna Giuvarasti, extravilan, judetul Olt , are o arie de 50000 mp. , apartine domeniului public al statului: in extravilan comuna Giuvărăști, sat Giuvarasti.

Județul Olt, pe teren public, natura proprietății: domeniu public (Contr. Înch. 3047/2023) titlul asupra imobilului: domeniu public.

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

Date tehnice

- lungimea totală în sensul de curgere al râului Olt, conform profilului longitudinal este de 290,97 m între profilele P16 și P19;
- lățimea medie este de aproximativ 552,00 m;
- adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval);
- volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de 195681,62 m³;
- suprafața totală a balastierei este de 5,00 ha (50000 mp);
- sistemul de ridicare topografică este: STEREO 70 cu cote de referință Marea Neagră.

Agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situatie, cu respectarea pilierilor de siguranță de minim 5,00 m față de maluri.

Materialul adunat se va încărca în autobasculante și se va transporta utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport până la punctele de valorificare.

La terminarea exploatării, va rezulta un senal cu lățimea la baza de 552 m și panta taluzelor $m = 3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{\max 50\%} = 935$ mc/s fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

Perimetrul de exploatare este închiriat în baza contractului de închiriere nr. **3047/2023** , încheiat cu Administrația Națională „Apele Romane” – Administrația Bazinală de Apă Olt.

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului râul Olt din zonă, care variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval).

Pilieri de siguranță:

-
- minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept;

- minim minim 3500 m aval față de C.H.E. Izbiceni
- în tronsonul de curs de apă studiat nu sunt executate lucrări de artă.

Exploatarea de agregate minerale are drept scop decolmatarea albiei minore și valorificarea materialului exploatat în stare brută sau sortată.

Activitatea de decolmatare și reprofilare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Capacitatea de producție; clasa de importanță pentru apărarea de inundații;

Lucrarea propusă de S.C. SAS COM S.R.L. prevede realizarea unei decolmări în albia minoră a cursului de apă Olt, prin extracția de agregate minerale dintr-un perimetru situat în extravilanul comunei Giuvărăști, județul Olt.

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea = 290,97 m, lățimea medie = 552,00 m, acoperind o suprafață de 50000 mp.

Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 195681,62 mc, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 195000 mc de agregate minerale.

Regimul de funcționare va fi de **8-10 ore/zi** în zilele lucrătoare, timp de **260 zile/an (cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare)**.

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.

Realizarea lucrărilor se va desfășura complet mecanizat.

În conformitate cu prevederile STAS 4273-83, lucrarea se încadrează în clasa de importanță a V-a (construcții provizorii și secundare). În conformitate cu prevederile STAS 4068-87, probabilitatea anuală a debitelor și volumelor maxime în condiții normale de exploatare este de 10%.

Dimensionarea construcțiilor provizorii încadrate în clasa de importanță V, cu o durată de funcționare mai mică de 10 ani, se face pe baza unei justificări tehnico-economice lund în calcule debite maxime cu probabilități anuale de depășire mai mari de 10% (conf. STAS 4068 - 87 pct. 2.2. – alin. 2).

Din estimările efectuate de beneficiar reiese că lucrările de decolmatare vor fi executate în perioada 2024 – 2026, în etape anuale conform defalcării pe trimestre prezentate în cadrul studiului.

Adâncimi de extracție:

Adâncimea maximă de excavare este la cota talvegului pârâului Olt din zonă, care variază de la +24.41 (în amonte) și +24,36 (în aval).

Pilierii de siguranță sunt asigurați corespunzător, având în vedere distanțele proiectate față de principalele construcții hidrotehnice și de artă, cât și acceptul deținătorilor acestora după caz:

- minim 250 m față de digul malul stâng / digul malul drept;
- minim minim 3500 m aval față de C.H.E. Izbiceni
- în tronsonul de curs de apă studiat nu sunt executate lucrări de artă.

Se vor efectua lucrări de decolmatare, prin extragerea depozitului aluvionar, asigurându-se capacitatea de transport a raului Olt pe acest tronson.

Suprafața propusă pentru decolmatare prin extragere de agregate minerale din Ac. Giuvărăști, face parte administrativ din comuna Giuvărăști, extravilan, județul Olt, are o arie de 50000 mp. , aparține domeniului public al statului administrat de ABA Olt.

Lucrările de decolmatare a raului Olt în com. Giuvărăști, extravilan, județul Olt vor fi executate de S.C. SAS COM S.R.L.

Lucrările în albia minora nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a raului Olt.

Agregatele minerale se vor exploata cu excavatorul, în fâșii longitudinale de 5,00 m, dispuse dinspre apă spre mal și din aval spre amonte, până la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, astfel încât să se realizeze o șenalizare conform profilelor transversale și a planului de situație, cu respectarea pilierilor de siguranță de minim 5,00 m față de maluri.

Materialul adunat se va încărca în autobasculante și se va transporta utilizând drumul de exploatare realizat în suprafața de lucru, drumurile locale și celelalte căi de transport până la punctele de valorificare.

La terminarea exploatării, va rezulta un șenal cu lățimea la baza de 552 m și panta taluzelor $m = 3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{max50\%} = 935 \text{ mc/s}$ fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector

Perimetrul de exploatare este închiriat în baza contractului de închiriere nr. 3047/2023, încheiat cu Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Olt.

La terminarea exploatării, va rezulta un șenal cu lățimea la baza de 552 m și panta taluzelor $m = 3$ care va îndepărta curgerea apelor de maluri, va asigura stabilitatea albiei minore și va tranzita debitul $Q_{max50\%} = 935 \text{ mc/s}$ fără a provoca eroziuni sau depuneri în acest sector.

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele - acoperind o suprafață de:

- ✓ 0,107% din ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre

✓ 0,18% din ROSAC0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele

Avantajele scenariului propus consta în decolmatarea raului Olt - Zona Giuvarasti, în extravilanul comuna Giuvărăști, jud. Olt, prin extragerea depozitului aluvionar si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt pe acest tronson cu costuri minime si cu un efect maxim.

Schema de amenajare cuprinde decolmatarea raului Olt - Zona Giuvarasti sub un unghi de 45 de grade pentru realizarea unui taluz marginal de 1:3.

Exploatarea de agregate minerale are drept scop decolmatarea albiei minore și valorificarea materialului exploatat în stare brută sau sortată.

Activitatea de decolmatare și reprofilare cât și activitatea de transport a agregatelor minerale nu vor produce influențe negative asupra regimului scurgerii apelor râului Olt.

Întrucât din punct de vedere hidrotehnic scopul principal al lucrării este decolmatarea iar prin excavare se va obține o reprofilare a albiei minore a cursului de apă cu efect de regularizare a curgerii și de creștere a volumului de apă tranzitat prin secțiune, se poate aprecia că lucrarea va avea efecte benefice.

La terminarea lucrărilor de decolmatare și reprofilare a albiei minore se impune realizarea unei sistematizări finale prin desființarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului și eliminarea eventualelor deponii rămase.

Proiectul este inclus integral in situl Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntei si Turnu Măgurele, aceasta fiind analizat în prezentul studiu, din punct de vedere al impactului proiectului asupra integritatii acestora. Evaluarea impactului proiectului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntei si Turnu Măgurele posibil a fi afectat, a fost realizat pe baza Obiectivelor de Conservare Specifice stabilite de ANANP prin DECIZIA nr. 309 din 05.08.2020. Evaluarea a luat în considerare potentialul impact cumulat cu alte proiecte propuse in zona, respectiv:

-“Decolmatarea prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie, pe cursul de apă Olt, perimetrul Moldoveni 1, comuna Islaz, județul Teleorman, titular: SC Adrilex Imp. Exp. SRL (S = 232653.166 mp);

-“Decolmatarea prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie, pe cursul de apă Olt, perimetrul Moldoveni 2, comuna Islaz, județul Olt , titular: SC Adrilex Imp. Exp. SRL (S = 184121mp).

În urma realizarii evaluarii a fost concluzionat ca proiectul „Decolmatarea prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albie, pe cursul de apă Olt, perimetrul Giuvărăști-Sas Com, comunal Giuvărăști, județul Olt, este în masura *(în unele situatii în mod cumulat cu celelalte proiecte incluse în analiza)* este în masura sa genereze impacturi semnificative si sa afecteze integritatea sitului Natura 2000 ROSPA0024 Confluenta Olt-Dunare si ROSAC0376 Râul Olt intre Măruntei si Turnu Măgurele .

Proiectul va genera o pierdere din suprafata habitatelor optime ale speciilor care se reduc la nivelul PP cu aproximativ 2 ha din totalul de 862 ha, estimat de vegetatie spontana

ruderala în cadrul Planului de management, echivalentul a aproximativ 0,23% din total; Cumulativ, conform PP luate în calcul pentru impactul cumulat, au reiesit aproximativ 8,5 ha de vegetatie ripariana care iese din habitatul optim al speciilor de pasari acvatice palustre, respectiv 0,98% din total, care are capacitate de regenerare de peste 100%, în termen de min/max 5-10 ani, daca în perimetrele PP se interzic orice tip de lucrari 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 semnificativ 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 siturile analizate. Aceasta presupune deopotriva ca implementarea masurilor va asigura evitarea afectarii integritatii siturilor. 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 funcționalitatea masurilor de evitare si reducere a impactului.

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

Tabel 2 Concluziile evaluarii adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate -	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ par ametru afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrari de deschidere	ROSPA0024 si ROSAC0376	Speciile de pasari acvatice si si dependente de plajele de nisip	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 - M15	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de excavare	ROSPA0024 si ROSAC0376	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 - M15	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Depozitare in vederea scurgerii apei	ROSPA0024 si ROSAC0376	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 - M15	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Transportul materialului excavat	ROSPA0024 si ROSAC0376	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 - M15	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact nesemnificativ.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Lucrari de refacere a cailor de acces	ROSPA0024 si ROSAC0376	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 - M15	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate -	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/ par ametru afectati	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Masuri de reducere	Impact rezidual	Solutia alternativa aleasa	Motive imperative de interes public major	Masuri compensatorii	Alte aspecte
						mentinerea acestui impact nesemnificativ.				
Lucrari de inchidere	ROSPA0024 si ROSAC0376	Speciile de pasari acvatice si palustre	Toti parametri	REP, PAS, PH, AH	M1 - M15	Impact rezidual nesemnificativ deoarece se implementeaza masuri care asigura mentinerea acestui impact 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	Rusu Valentin	Ianuarie – mai 2024		Evaluare adecvata	Peste 22 ani

Bibliografie

- Donita, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Puca-Comanescu, Mititelu, D., Boscaiu, N., 1992, Vegetatia Romaniei, Editura Tehnica Agricola, Bucuresti
- Dihoru Ghe., Negrean G 2009. Cartea rosie a plantelor vasculare din Romania. Editura Academiei Romane, Bucuresti
- Gafta D., Owen M., 2008 Manualul de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din Romania
- ALOHA User's Manual, U.S. Environmental Protection Agency, National Oceanic and Atmospheric Administration, Washington DC (2007),
- Sanda V., Vicol Ioana, Stefanut S. 2008. Biodiversitatea ceno-structurala a invelisului vegetal din Romania. Edit. Ars Docendi, Univ. Bucuresti.
- Societatea Ornitologica Romana, Grupul Milvus -Ariile de Importanta Avifaunistica din Romania, Targu-Mures, 2008
- Bryant, E. A., 1991, Natural hazards by. Cambridge University Press, ISBN 0 521 37295 X, pag. 294
- Busuioc A., Caian M., Cheval S., Bojariu R., Boroneant C., Baci M. et Dumitrescu Al., 2010. Variabilitatea si schimbarea climei in Romania, Bucuresti: Editura PRO Universitaria.
- Busuioc A., Dumitrescu A., Baci M., Cazacioc L. et Cheval S., 2010a. RCM performance in reproducing temperature and precipitation regime in Romania. Application for Banat and Oltenia Plains, Romanian Journal of Meteorology vol. 10, no 2, p. 1-19.
- Carmen-Sofia DRAGOTA, Ines GRIGORESCU, Monica DUMITRASCU, M. DOROFTEI, 2013. Caracteristici ale variabilitatii si schimbarilor climatice in Romania, in Doroftei M. et Covaliov S. (ed.),
- Adina-Eliza Croitoru, Moldovan F., 2005, Vulnerability of Romanian territory to climatic hazards, Analele Universitatii de Vest din Timisoara, Seria Geografia, XV/2005, pag. 55-64
- Sandu I., Pescaru V., Poiana I., Geicu A., Candea I. et Tastea D. (edit.), 2008. Clima Romaniei. Bucuresti: Editura Academiei Romane 2007,
- IPCC Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Solomon S., Qin D., Manning M., Chen Z., Marquis M., Averyt K.B., Tignorand M., Miller H.L. (edit.), Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, USA. 2015,
- Ministerul Mediului si Schimbarile Climatice/Agentia Nationala pentru Protectia Mediului, RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI IN ROMANIA, ANUL 2017, Bucuresti– adresa online:
- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS EUR 27. July 2007
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordin 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania, modificat si completat prin Ordinul 2387/201
- HG nr. 971/2011 care modifica si completeaza HG nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Directiva Consiliului 92/43/CEE-Directiva Habitate
- Directiva 79/406/CEE – Directiva Pasari
- Planul de Management al ariilor protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSCI0044 Corabia – Turnu-Măgurele, incluzând aria naturală protejată de interes național B10. Ostrovul Mare
- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, din 28.06.2016 | Anexă



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. 314/12.07.2022

Valabil până la data de 12.07.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Valentin RUSU** cu domiciliul în Corabia, str. Celeiului, nr. 97, jud. Olt, CNP 1780407282226, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 26 din data 12.07.2022: **RIM-3, RIM-11b, RIM-11c; RA-3, RA-5, RA-11b; RM-11b, RM-13b; EA; EGSC**-----

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDIU: (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 ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lenjului 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 297/2018