

Anexa 5E la Legea 292/2018
Anexa nr. 3A Ordinul MMAP nr. 1.682/2023

Memoriul de prezentare

„Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea
Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt-
Balastiera Piatra Olt, râul Olt”

Titular
S.C. S.C.A.D.T. S.A

Cuprins

I.	DENUMIREA PROIECTULUI	5
II.	Titular:.....	5
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	7
A.	Rezumat al proiectului	7
B.	justificarea necesității proiectului;	19
C.	valoarea investiției;	20
D.	perioada de implementare propusă	20
E.	planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	21
F.	o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele.)	22
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare:.....	30
V.	Descrierea amplasării proiectului:	31
VI.	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:.....	37
A.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	37
B.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	59
VII.	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect :.....	59
VIII.	Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.....	68
IX.	Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare :	72
A.	Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).....	72
X.	Lucrări necesare organizării de șantier:	73
XI.	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	75
XI.1.	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	75
XI.2.	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale	76
XI.3.	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;	77
XI.4.	Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.	77

XII.	Anexe - piese desenate	78
XIII.	Relația proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000.....	78
	A). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar.....	78
	B). Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	89
	C). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului 91	
	D. Relația proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar	101
	E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.....	101
	E.1. Identificarea și estimarea impactului.....	101
	b) toate efectele generate de intervențiile PP;.....	135
	c) presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;.....	136
	d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor.....	141
	e) obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.	142
	f) parametri și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametri sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametri: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametri, atunci studiul se va întocmi/ actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.....	143
	E.2. identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.	148
	E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.....	164
XIV.	PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELuate DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:.....	167
XV.	CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.....	171
	1. Caracteristicile proiectului	171
	2. Tipurile și caracteristicile impactului potențial	175

Tabel 1 Bilantul teritorial: **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2 Descrierea PP și distanța față de ANPIC	7
Tabel 3 Obiectivul investiției.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4 Bilantul teritorial:	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5 Bilantul teritorial	Error! Bookmark not defined.
Tabel 6 Justificarea recomandării, alegerii Variantei 1 / Scenariul 1.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 7 Justificarea recomandării, alegerii Alternativa 1 / Scenariul 1.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 8 Coordonatele Stereo '70 ale amplasamentului	Error! Bookmark not defined.
Tabel 9 Coordonatele Stereo '70 ale terenului aferent investiției	Error! Bookmark not defined.
Tabel 10 Deșeuri rezultate în faza de execuție	Error! Bookmark not defined.
Tabel 11 Categoriile de deșeuri.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 12 Impactul potențial asupra aerului din zona analizată	Error! Bookmark not defined.
Tabel 13 Bilantul teritorial:	Error! Bookmark not defined.
Tabel 14 Descrierea PP și distanța față de ANPIC	87
Tabel 15 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP	89
Tabel 16 Anul instituirii și modul de management	90
Tabel 17 speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică	Error! Bookmark not defined.
Tabel 18 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
Tabel 19 Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată aria specială de conservare	Error! Bookmark not defined.
Tabel 20 Prezența și efectivele speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare, în zona amplasamentului vizat de proiect.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 21 Presiuni și amenințări ANPIC.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 22 Obiective specifice de conservare conform Obiectivelor specifice de conservare ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 23 parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 24 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi.....	148
Tabel 25 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	150
Tabel 26 descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP	152
Tabel 27 Stabilirea posibilității de afectare a parametrilor OSC	160
Tabel 28 Tabelului de evaluare a impactului (Anexa nr. 3C)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 29 cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate	172
Tabel 30 zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare	174
Tabel 31 importanța și extinderea spațială a impactului.....	176

Acest Memoriu de Presentare pentru obtinerea Acordului de Mediu a fost realizat in conformitate cu Legaea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 5 E – Continutul cadru al memoriului de prezentare si Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau planurilor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Anexa 3 A.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt

II. Titular:

- numele; **S.C. SCAD S.A.**
- Certificat Unic de înregistrare: **RO1512351**
- Număr de înregistrare la Registrul Comerțului: **J 28/970/1992**
- adresa poștală; **Slatina, str. Cireașov, nr. 18, jud. Olt**
- adresa punctului de lucru: **Extravilanul oraș Piatra Olt, sat Criva jud.Olt, în acumularea Ipotești, pe malul drept al râului Olt;**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail: **0721221268, 0721221249; e-mail: [office\(a\)scadt.ro](mailto:office(a)scadt.ro)**
- numele persoanelor de contact: **reprezentant legal d-nul Ochescu Ilie – administrator**
Proiectant General: S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L Caracal., înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu nr. J28/391/2018 , cod fiscal 39259788, email ioaniliescu@yahoo.com, tel. 0740040402.

Elaboratorul documentației de fundamentare este S.C. TRANSCOM CARAIMAN S.R.L. Slatina, str. Oituz, nr.73B, tel: 0249 416 072.

Activitatea se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 2 –lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, art. 2, alin.a- cariere exploatare miniere de suprafață și de extragere a turbei.

De asemenea activitatea se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu reglementările ulterioare.

Prezenta lucrare reprezinta Memoriul de prezentare pentru proiectul „ Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt” propus a fi amplasat în extravilanul localitatii Piatra Olt, sat Criva i,

teren ape curgatoare apartinand domeniului public si consta decolmatarea lacului de acumulare Ipotești prin extragerea depozitului aluvionar si asigurarea capacitatii de transport a raului Olt.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 2343 din 28.02.2024 emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Olt, proiectul „ Excavarea pietrișului si nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt”: se încadreaza în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 2, punctul 2, litera a), respectiv: cariere, exploatare miniere de suprafata si de extractie a turbei, altele decat cele prevazute in anexa nr.1 intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat in perimetrul sitului Natura 2000: ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;

- intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Necesitatea întocmirii prezentei documentatii decurge din prevederile OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu completarile ulterioare si aprobata si completata prin Legea nr. 265/2006.

Memoriul de prezentare a fost elaborat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 5E la procedura - Continutul-cadru al memoriului de prezentare, completat la capitolul 13 cu Anexa nr. 3A la OM nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

La elaborarea prezentului Memoriu de prezentare s-au avut în vedere urmatoarele:

- MEMORIU TEHNIC pentru proiectul „Excavarea pietrisului si nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, judetul Olt- Balastiera Piatra Olt, raul Olt ” elaborata de catre S.C. SUPLEX ILIGRUP S.R.L;
- Certificatul de Urbanism nr. 1 din 25.01.2024, emis de Primaria Piatra Olt la cererea S.C SC HIDROELECTRICA SA. prin : SC S.C.A.D.T. S.A, privind autorizarea lucrarilor de „Excavarea pietrisului si nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, judetul Olt- Balastiera Piatra Olt, raul Olt ”
- Notificarea pentru evaluarea initiala a proiectului „Excavarea pietrisului si nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, judetul Olt- Balastiera Piatra Olt, raul Olt ”elaborata SC S.C.A.D.T. S.A.,
- informatiile si datele culese în cursul vizitelor pe teren;

- legislația specifică de protecția mediului;
- literatura de specialitate

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

A. Rezumat al proiectului

Obiectivul prezentei investiții este Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești și asigurarea capacității de transport a râului Olt pe acest tronson, cu consecințe favorabile asupra stabilității și regimului hidrologic al scurgerii. Extractia pietrișului și nisipului se va realiza mecanic.

Perimetrul de exploatare, propus pentru decolmatare, este localizat, din punct de vedere hidrografic, în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de acumulare Ipotești, pe malul drept al râului Olt, pe teritoriul administrativ al orașului Piatra Olt, județul Olt, la 2794 m aval de CHE Slatina, la 1747 m de podul rutier de pe D×12 (drumul expres Craiova-Pitești), la 1897 m de podul CFR și la 12027 m amonte de CHE Ipotești.

Lacul de acumulare Ipotești

1. Suprafața bazinului de recepție – 19290 kmp;
2. Tipul lacului de acumulare – acumulare frontală permanentă;
3. Caracteristici și capacități:
 - a. Nivel maxim de exploatare 98.00 mdMB / 98.03 mdMN; Suprafața 1322.24 ha; Volum maxim 112.9 mil mc;
 - b. Nivel normal de retenție 98.00 mdMB / 98.03 mdMN; Suprafața 1322.24 ha; Volum maxim 112.9 mil mc;
 - c. Nivel minim de exploatare 96.00 mdMB / 96.03 mdMN; Suprafața 1236.22 ha; Volum maxim 84.87 mil mc;
 - d. volum total 143.00 mc;
 - e. volum util 28.00 mc;
 - f. volum de colmatare 2.62 mc;
 - g. volum de gardă 30.10 mil. mc;
 - h. volum nedeversabil (rezerva de fier) 82.17 mil. mc.

Barajul frontal deversor

1. Amplasament: pe cursul de apă Olt, în frontul de retenție;
2. Tipul barajului: baraj deversor stâvilă mobil cu 5 câmpuri deversante;
3. Materialul: beton și beton armat;
4. Înălțimea constructivă: 30.50 m;

5. Coronament cu lățime de 7.90 m; cotă coronament 101.50 mdMB / 101.53 mdMN;
6. Cotă talveg: 85.00 mdMB / 85.03 mdMN;
7. Clasa a II-a de importanță (conform STAS 4273/83), categoria de importanță A (conform NTLH-021);
8. Probabilitatea de dimensionare: 1% - calcul; 0.1% - verificare;
9. Sistem drenaj – pe suprafața de fundare a barajului deversor s-a prevăzut un sistem (caroiaj) de șanțuri umplute cu beton monogranular cu evacuare prin tuburi de drenaj care străbat radierul disipatorului, cu descărcare în aval (gravitațional);
10. Etanșare:
 - de suprafață: la rosturile permanente dintre ploturi: banda PVC M35;
 - în profunzime: ecran din perete continuu din beton de 50 cm grosime până la roca de bază (marnă);
11. Anul punerii în funcțiune: 1986.

Regimul de scurgere al râului Olt se formează în unități de relief și poate fi modificat substanțial prin aportul afluenților, cursuri de apă mici și numeroase, cu un drenaj intermitent, care oferă posibilitatea unor modelări alternative (dezagregare uscată și transport masiv în timpul viiturilor).

Scurgerea maximă pe râul Olt se înregistrează în timpul primăverii (cca. 40% din volumul total anual) iar scurgerea minimă (cca. 5%) se produce în general în luna octombrie după perioada cu precipitațiile minime de vară. O altă minimă se înregistrează în lunile de iarnă.

Conturarea perimetrului a fost determinată prin măsurători topo în sistem stereografic 1970 cu cote de teren raportate la nivel Marea Neagră.

Suprafața perimetrului (S) a fost determinată analitic, pe baza coordonatelor punctelor de contur: Suprafața = 53100.00 mp

Nr. crt.	Denumire punct	X	Y
1	29/4.A	318870.000	448500.000
2	11/4.A	318990.000	448740.000
3	16/4.C	318850.000	448830.000
4	42/4.C	318680.000	448545.000

Geologia zăcămintului

Din punct de vedere morfologic zona analizată aparține de unitatea geo-morfologică Câmpia Română, în zona de limita dintre Câmpia Română și Câmpia Olteniei. Relieful regiunii este reprezentat prin terasa râului Olt cu câmpia aluvio-pluvionale, moderat fragmentat, acoperite cu depozite loesoide. Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit

din fragmente de roci metamorfice (cuartite, gresii, sisturi sericitocloritoase), roci magmatice (granit) si roci sedimentare. Stratul de balast este alcătuit din nisip, pietris si bolovănis, atingând max. 4,5 m si min. 3 m. Peste balast se află prafuri nisipoase, argiloase, praf micaceu, cafeniu deschis, cu pigmenti de oxizi de fier, cu grosimea cuprinsă între 0,7-2 m.

Pe baza studiilor făcute s-au stabilit caracteristicile agregatelor minerale din zona analizată. Din aceste studii rezultă că în nisip continutul de părți levigabile este cuprins între 0,4-2,6 % si în pietris între 0,1-0,9%, în medie sub 3%, maxim admis de STAS 1667/1970 pentru betoane având marca peste B250. A rezultat de asemenea că granulometria este continuă, fiind constituită din granule 0-70 mm si dintr-un procent de bolovani care nu depaseste 5%.

Procentul de bolovani de 5% este constituit din 3% bolovani 70-90 mm si 2% 90-120 mm.

Granulele de 0-70 mm se încadrează în limitele curbelor granulometrice prevăzute în STAS 1667/1970 pentru betoane având marca până la B 150, după cum urmează:

0,2	1	3	7	15	30	40	70
3,6	20,1	33,1	46,6	61,9	75,6	82,9	100

Fracțiunile rezultate după spălarea, concasarea și sortarea balastului pot fi folosite pentru executarea de betoane cu marca până la B 600.

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Ipotești la 2794 m aval de CHE Slatina, la 1747 de podul rutier de pe D_x12 (drumul expres Craiova-Pitești), la 1897 m de podul CFR și la 12027 m amonte de CHE Ipotești.

Aviz S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. nr. 71/2023 - anexat la prezenta documentație.

Se doreste decolmatarea râului Olt - Ac. Ipotesti, prin extragerea agregatelor minerale (nisip si pietris) din cuveta lacului de acumulare Ipotesti, in extravilanul orasului Piatra Olt, sat Criva, judetul Olt.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizare teritorială	administrativ-	comuna Piatra Olt, județul Olt
Amplasament		acumularea Ipotești, pe malul drept al râului Olt.
Puncte de delimitare		Tabel
Lungime		174,09 m
Lățime		lățime aval 331,85 m; lățimea amonte 268,33

	m
Adâncime medie	2,78 m
Suprafață	53 100 m ²

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 proiect tehnic sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire punct	X	Y
1	29/4.A	318870.000	448500.000
2	11/4.A	318990.000	448740.000
3	16/4.C	318850.000	448830.000
4	42/4.C	318680.000	448545.000

Proces tehnologic de exploatare

Fazele procesului sunt: extracția agregatelor minerale - fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă; transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI); încărcarea materialului în mijloacele de transport; transportul materialului extras la stația de sortare;

Extracția agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă

De menționat că exploatarea balastierei Piatra Olt se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar(DI) pe malul drept în interiorul perimetrului alocat, din lacul de acumulare.

Fazele fluxului tehnologic sunt:

- Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante.
- Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse.
- Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.
- Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)

Transportul materialului extras la depozitul intermediar

Masa apoasă va fi transportată către depozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante. În depozitul provizoriu (DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agregatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport. Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Depozitul intermediar(DI) se află la cca. 130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești.

Încărcarea în mijloacele de transport

Încărcarea materialului după scurgerea apei se va face cu un autoîncărcător frontal de tip WOLLA, sau excavator cu cupa de 1,4 mc, direct în mijloacele de transport.

Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare

Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 41 t fiecare.

Transportul materialului

Materialul încărcat în mijloacele de transport, va fi transportat la stația de sortare, punctele de lucru sau la diverși beneficiari.

Imaginea 3.2. Amplasarea perimetrului în zona

Vecinatati

- N: lac Acumularea Ipotești;
- S: lac Acumularea Ipotești i;
- E: lac Acumularea Ipotești;
- V: lac Acumularea Ipotești.

Aceste depozite de minerale au formă de zăcământ, la suprafață lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu.

Din punct de vedere petrografic elementele constitutive sunt reprezentate de fragmente de cuarțite, șisturi cuarțitice dure, diorite, microconglomerate, gresii.

Datorită faptului că zăcământul de nisip și pietriș este cantonat în albia minoră și majoră a râului, condițiile hidrologice sunt în legătură directă cu regimul hidric al acestui curs de apă.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcământul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție pentru maluri și digurile de contur.

Caracterizarea zăcământului

Din punct de vedere granulometric, în urma realizării de analize granulometrice de către beneficiar, au rezultat următoarele participări procentuale ale sorturilor (ponderi):

Tabel 1 Granulozitate

Sort (mm)	Pondere (%)
0 – 4	42.0
4 – 8	21.6
8 – 16	13.9
16 – 32	10.0
> 32	14.5
Total	100

Din datele prezentate mai sus rezultă:

- din punct de vedere petrografic nisipurile și pietrișurile sunt formate din elemente care provin din roci stabile, nealterabile;
- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 16667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;
- fracțiunea > 32 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus;
- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor minerale prin spălare-sortare;
- porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale, iar fracțiunea > 31 mm se poate utiliza după concasare.

Coeficientul de decopertă

În unele zone se dezvoltă o copertă formată din material aluvial depus în urma viiturilor mari care are o grosime medie de 0,20 m. Coeficientul de decopertă mediu determinat este: $k_{cr} = 0,016$ fiind favorabil exploatărilor la zi.

Estimarea cantitativă a resursei minerale utile

Metoda de calcul adoptată pentru evaluarea rezervelor și în paralel a resurselor valorificabile este metoda grafo-analitică, aplicată astfel:

- prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate;
- resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulat pe zăcământ;

- s-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curentă de către alte unități din zonă);

- pe fiecare unitate de calcul în parte, resursele măsurate s-au diminuat cu pierderile de exploatare, rezultând volumul resurselor valorificabile.

Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării, vom considera următoarele elemente:

- rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere – 95%;
- coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zonă;
- zăcămintul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică.

Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 95%.

Date tehnice

- lungimea totală în sensul de curgere al râului Olt, conform profilului longitudinal este de 174,09 m;

- lățimea lățime aval 331,85 m; lățimea amonte 268,33 m;

- adâncimea medie de excavare este la cota talvegului râului Olt din zonă, 2,78 m

- volumul total de material exploatabil aferent perimetrului este de 36453 m³;

- suprafața totală a balastierei este de 5,31 ha (53100 m²);

- sistemul de ridicare topografică este: STEREO 70 cu cote de referință Marea Neagră.

Cota liniei de excavare +92,90 mdMN – +92,58 mdMN m (cota sistem de referinta Marea Neagră);

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizare administrativ-teritorială	comuna Piatra Olt, județul Olt
Amplasament	acumularea Ipotești, pe malul drept al râului Olt.
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	174,09 m
Lățime	lățime aval 331,85 m; lățimea amonte 268,33 m
Adâncime medie	2,78 m
Suprafață	53 100 m ²

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 proiect tehnic sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire punct	X	Y
1	29/4.A	318870.000	448500.000
2	11/4.A	318990.000	448740.000
3	16/4.C	318850.000	448830.000
4	42/4.C	318680.000	448545.000

Proces tehnologic de exploatare

Fazele procesului sunt: extracția agregatelor minerale - fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă; transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI); încărcarea materialului în mijloacele de transport; transportul materialului extras la stația de sortare;

Extractia agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă

De menționat că exploatarea balastierei Piatra Olt se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar(DI) pe malul drept în interiorul perimetrului alocat, din lacul de acumulare.

Fazele fluxului tehnologic sunt:

- Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante.
- Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse.
- Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.
- Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)

Transportul materialului extras la depozitul intermediar

Masa apoasă va fi transportată către dipozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante. În depozitul provizoriu (DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agrgatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport. Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi

evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Depozitul intermediar(DI) se află la cca. 130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești.

Încărcarea în mijloacele de transport

Încărcarea materialului după scurgerea apei se va face cu un autoîncărcător frontal de tip WOLLA, sau excavator cu cupa de 1,4 mc, direct în mijloacele de transport.

Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare

Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 41 t fiecare.

Transportul materialului

Materialul încărcat în mijloacele de transport, va fi transportat la stația de sortare, punctele de lucru sau la diverși beneficiari.

Pilieri de siguranță:

- 114,58 m față de baza digului mal drept;
- minim 489, 07 m fata de baza digului mal stâng;
- minim 1.890,00 m fata de podul CFR Slatina- Piatra Olt;
- 2.794,00 m față de CHE Slatina;
- 12.027,00 m fata de CHE Ipotesti

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.

Accesul

Traseul mijloacelor de transport pornind de la sediul stației de sortare va fi după cum urmează: pe un drumul de exploatare și drumul comunal Dc 90, pe malul stâng, pe o distanță de cca.200 m, până la drumul de exploatare 90A, apoi se va traversa CHE (cca.510

m), după care, se va rula la stânga pe str. Calinderu(pe sub podul rutier de pe DX 12), până la podul CFR (cca. 910m), se va trece pe sub pod și se va rula cca. 1800 m pe drumul tehnologic existent la baza DMD, prin cuveta lacului de acumulare Ipotești, până la depozitul intermediar DI, în planul de situație. Traseul de la depozitul intermediar DI se va face în sens invers traseului descris mai sus.

De la stația de sortare, sorturile sau balastul în stare brută se va transportata la diverși beneficiari printr-un traseu care pornește de la stația de sortare pe drumul de exploatare și drumul comuna Dc 90, ce duce spre CHE Slatina, zona mal stâng(cca. 200 m). De aici se va rula pe drumul asfaltat fie peste CHE Slatina, pe Dc 90A, pentru deservirea beneficiarilor de pe malul drept al râului Olt, fie se va continua pe malul stâng pe drumul asfaltat,(str. Barajului) și apoi spre municipiul Slatina, pentru beneficiarii de pe malul stâng al râului Olt.

La expirarea autorizației sau retragerea utilajelor, ca urmare a întreruperii activității, perimetrul exploatării va fi predat delegatului SGA Slatina pe baza de proces-verbal de predare-primire, fără denivelări, depozite de materiale, etc.

Utilajele folosite vor fi verificate și întreținute încât să nu existe pierderi de carburanți sau lubrifianți care pot polua apele din vecinătatea exploatării. În cazul apariției de astfel de defecțiuni, utilajele vor fi retrase cât mai departe de apă și se vor lua măsuri imediate de remediere.

Dacă se constată poluarea apei, se va acționa pentru recuperarea poluanților în vederea limitării dispersiei acestora și se va anunța imediat dispeceratul SGA Slatina asupra evenimentului și măsurile luate.

Regimul juridic:

- se solicita prezentul certificat de urbanism se afla in extravilanul orașului Piatra Olt , proprietar HIDROELECTRICA SA conform HG nr.2077/24.11.2004 pentru aprobarea duratei contractului de concesiune a unor bunuri proprietate publica a statului.
- servituțiile de utilitate publică: se vor respecta servitutiile existente
- prevederi ale documentațiilor de urbanism care instituie un regim special asupra imobilului: NU ESTE CAZUL
- monumente istorice si/sau zone protejate: NU ESTE CAZUL
- interdicții definitive sau temporare de construire: NU ESTE CAZUL
- dacă acesta este înscris în Lista cuprinzând monumentele istorice din România și asupra căruia, în cazul vânzării, este necesară exercitarea dreptului de preempțiune a statului potrivit legii: NU ESTE CAZUL

Regimul economic:

1. teren extravilan situat în UAT Piatra Olt

- folosința actuală: -53100 mp extravilan ; situat pe râul Olt, Perimetrul Piatra Olt
- Conform P.U.G. + R.L.U. lucrarea se va realiza pe râul Olt, Perimetrul Piatra Olt
- reglementări fiscale specifice localității sau zonei: nu este cazul
- prevederi specifice ca urmare a unor hotărâri ale administrației publice locale : nu este cazul .

Regimul tehnic:

- **H.C.L. de aprobare valabilitate nr. 53/30.05.2017 cu valabilitate de 10 ani și a strategiei de dezvoltare locala**

Conform PUG -II.2 zone situate în extravilan -condiții specifice de amplasare si conformare a construcțiilor - Nu este cazul.

Tehnologia de extracție, transport și depozitare inclusiv zonele de depozitare;

Fazele procesului sunt:

- *extracția agregatelor minerale – fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă*
- *Transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI)*
- *Încărcarea materialului în mijloacele de transport*
- *Transportul materialului extras la stația de sortare;*

Extractia agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă

De menționat că exploatarea balastierei Piatra Olt se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar(DI) pe malul drept în interiorul perimetrului alocat, din lacul de acumulare.

Fazele fluxului tehnologic sunt :

- Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante.
- Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse.
- Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.
- Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)

Transportul materialului extras la depozitul intermediar

Masa apoasă va fi transportată către depozitul intermediar de pe malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante

În depozitul provizoriu(DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agregatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport.

Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații.

Depozitul intermediar(DI) se află la cca.130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești, având coordonatele centrului suprafeței următoarele: X= ; Y=

Încărcarea în mijloacele de transport

Încărcarea materialului după scurgerea apei se va face cu un autoîncărcător frontal de tip WOLLA, sau excavator cu cupa de 1,4 mc, direct în mijloacele de transport.

Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare

Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 41 t fiecare.

Transportul materialului

Materialul încărcat în mijloacele de transport, va fi transportat la stația de sortare, punctele de lucru sau la diverși beneficiari.

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior - acoperind o suprafață de : 0,0093% din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Tabel 2 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale / secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1. realizare organizare de santier	Realizarea unei platforme balastate pe care se va amplasa un container metalic, realizare punct PSI, a unui depozit de materiale absorbante in caz de poluări accidentale și amplasarea unei toaleta ecologice	Se realizează în ANPIC ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
2. lucrari de decolmatare a albiei minore	Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota	Se realizează în ANPIC ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

	limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)	
3. Transportul materialului extras la depozitul intermediar	În depozitul provizoriu(DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agrgatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport. Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m	Se realizează in ANPIC ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
4 - transportul materialului excavat	Traseul mijloacelor de transport pornind de la sediul stației de sortare va fi după cum urmează: pe un drumul de exploatare și drumul comunal Dc 90, pe malul stâng, pe o distanță de cca.200 m, până la drumul de exploatare 90A, apoi se va traversa CHE (cca.510 m), după care, se va rula la stânga pe str. Calinderu(pe sub podul rutier de pe DX 12), până la podul CFR (cca. 910m), se va trece pe sub pod și se va rula cca. 1800 m pe drumul tehnologic existent la baza DMD, prin cuveta lacului de acumulare Ipotești, până la depozitul intermediar DI, în planul de situație. Traseul de la depozitul intermediar DI se va face în sens invers traseului descris mai sus	Se realizează in ANPIC ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

B. justificarea necesitatii proiectului;

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

- Concentrarea scurgerii debitelor;

- Prin decolmatare se mărește secțiunea de scurgere, reducând vitezele, ceea ce conduce la reducerea eroziunilor de maluri;
- Mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare;
- Sistemizarea și salubritatea zonei;

Pentru perimetru analizat, a fost obținut, Avizul nr. 71/2023 din partea SPEEH Hidroelectrică SA.

Lucrările în albia minoră nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a râului Olt.

Obiectivul de investiții, atât în timpul execuției cât și după punerea în funcțiune, va crea locuri de muncă, iar după realizarea lucrărilor proiectate va asigura mărirea capacității pentru tranzitare a debitelor de viitură, ale râului Olt și va contribui la diversificarea activităților socio-economice din zona administrativă a localității Piatra Olt, jud Olt.

Utilitatea publică a investiției constă în mărirea gradului de siguranță a amenajărilor hidrotehnice, în perioadele de tranzitare a debitelor de ape mari ale râului Olt, în dezvoltarea economică prin valorificarea resurselor de balastieră, iar reamenajarea cuvei lacului și mărirea capacității acestuia vor fi utilizate și pentru pescuitul de agrement.

C. valoarea investiției;

Sursele de finanțare ale investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din fonduri proprii. Investiția va fi coordonată în execuție de către constructor, iar exploatarea și întreținerea lucrărilor va fi coordonată de către beneficiar.

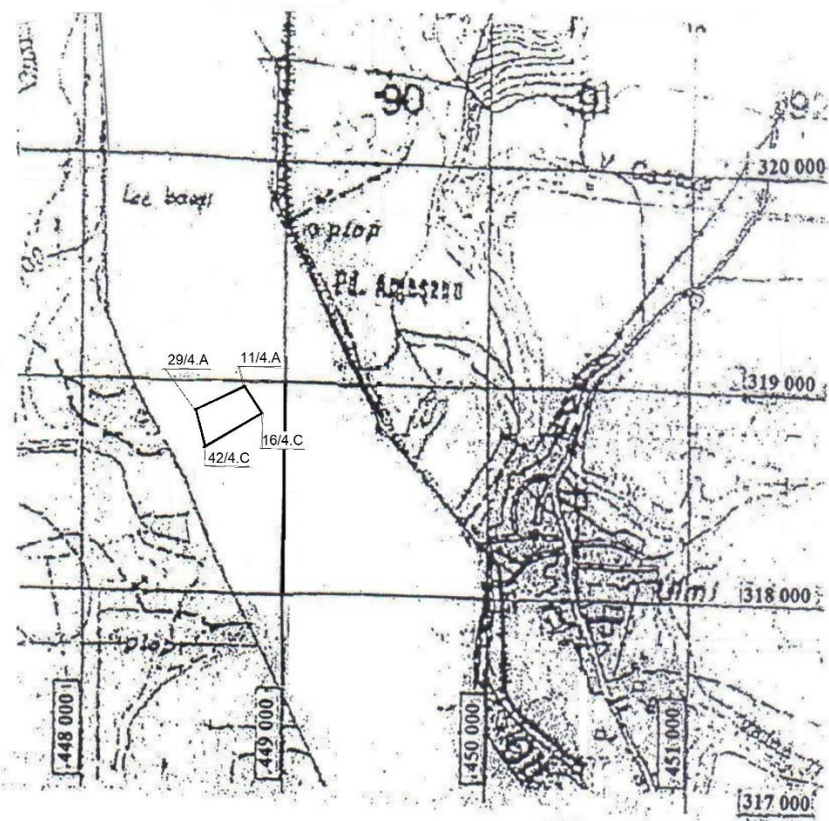
D. perioada de implementare propusă

Regimul de funcționare va fi de 8 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).

Perimetrul de extragere agregate minerale propus pentru perioada 2024-2026

E. planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE

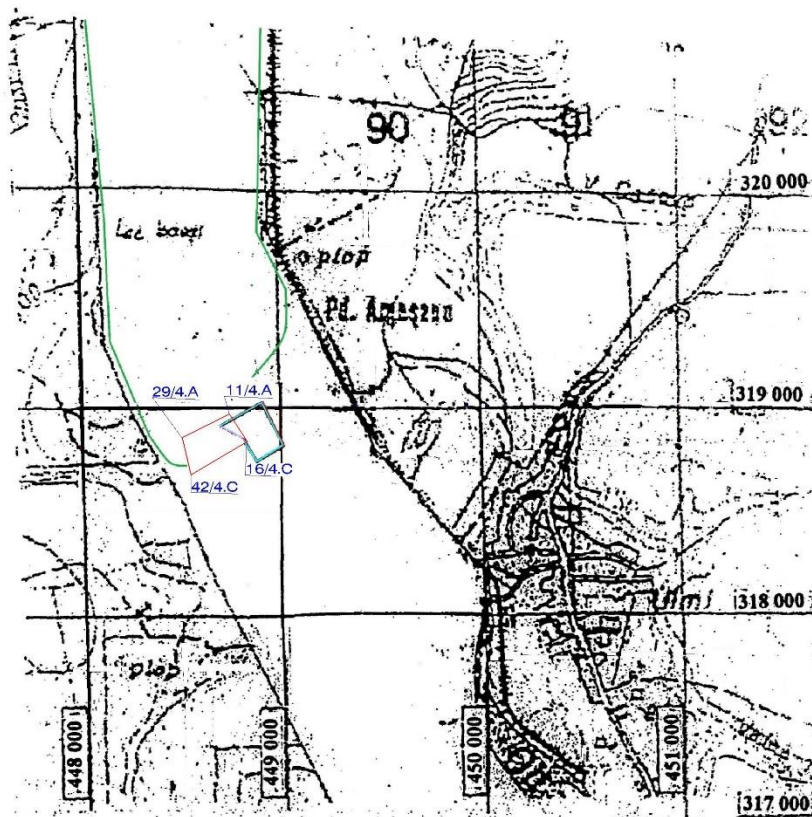





Scara 1:25000

1. LOCALIZARE PERIMETRU				2. DATE PRIVIND PERIMETRUL	
1.1. Coordonate delimitare perimetru				2.1. Denumire perimetru: PIATRA OLT	
Nr.crt.	Pct. plan sit.	X	Y	2.2. Numărul TOPO:	
1	29/4.A	318870.000	448500.000	2.3. Substanța: Nisip și pietriș	
2	11/4.A	318990.000	448740.000	2.4. Faza lucrărilor: Exploatare în baza Legii Minelor nr. 85/2003	
3	16/4.C	318850.000	448830.000	2.5. Agent economic: S.C. S.C.A.D.T. S.A. Slatina	
4	42/4.C	318680.000	448545.000	OBSERVAȚII:	
CET Slatina		319468.740	450693.820		
Bis Criva de Sus		293051.038	445630.558		
Bis Criva de Sus		319850.000	445625.759		
1.2. Sistemul de referință: STEREOGRAFIC 1970					
1.3. Limita în adâncime: peste nivelul talvegului					
1.4. Suprafața: S = 53100.00 m ²					
1.5. Localizare administrativă: Oraș Piatra Olt, sat Criva, județul Olt					

Figure 1 Fișa perimetrului

BENEFICIAR: S.C. S.C.A.D.T. S.A. SLATINA
DENUMIRE OBIECTIV: BALASTIERA PIATRA OLT - RÂUL OLT
AMPLASAMENT: ORAȘ PIATRA OLT, SAT CRIVA, JUD.OLT



-  PERIMETRUL PROPUȘ A SE EXPLOATA ÎN 2024
-  PERIMETRUL EXPLOATAT ÎN 2022
-  DRUM TEHNOLOGIC

INTOCMIT,

Figure 2 (lan incadrare in zona)

F. o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele.)

Profilul și capacitățile de producție

Activitățile desfășurate pe amplasament sunt următoarele:

- În faza de execuție – nu este cazul;
- În faza de funcționare: activitatea de „Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului” – cod CAEN 0812.

Pentru activitatea desfășurată în perimetrul de exploatare propus nu se vor monta instalații industriale

Fluxul tehnologic EXCAVARE - INCARCARE – TRANSPORT

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

În cazul exploatarilor miniere în cariere/balastiere nu există două faze tipice de construire și funcționare:

- Faza de construire se identifică cu lucrările de pregătire și de deschidere, iar faza de construcție cu lucrările de exploatare propriu-zisă.

Fazele procesului sunt: extracția agregatelor minerale - fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă; transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI); încărcarea materialului în mijloacele de transport; transportul materialului extras la stația de sortare;

Extracția agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă

De menționat că exploatarea balastierii Piatra Olt se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar (DI) pe malul drept în interiorul perimetrului alocat, din lacul de acumulare.

Descrierea instalației și a fluxului tehnologic existente pe amplasament

Fazele fluxului tehnologic sunt:

- Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante.

- Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse.

- Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.

- Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcămint propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)

Transportul materialului extras la depozitul intermediar

Masa apoasă va fi transportată către depozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante. În depozitul provizoriu (DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agregatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport. Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Depozitul intermediar(DI) se află la cca. 130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești.

Încărcarea în mijloacele de transport

Încărcarea materialului după scurgerea apei se va face cu un autoîncărcător frontal de tip WOLLA, sau excavator cu cupa de 1,4 mc, direct în mijloacele de transport.

Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare

Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 41 t fiecare.

Transportul materialului

Materialul încărcat în mijloacele de transport, va fi transportat la stația de sortare, punctele de lucru sau la diverși beneficiari.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Extractia agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă

Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)

Transportul materialului extras la depozitul intermediar

Masa apoasă va fi transportată către depozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante. În depozitul provizoriu (DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agregatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport. Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o

suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Depozitul intermediar(DI) se află la cca. 130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Tabel 3 Materii prime si productia ce se va realiza

MATERII PRIME SI AUXILIARE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI			RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURARII PRODUCTIEI		
Denumirea materiei prime	Cantitate util	Furnizor	Denumirea	Cantitatea estimata anuala	Furnizor
Agregate minerale de rau	Cca 36453 m ³	Raul Olt (albia minora a cursului de apa Olt,	Motorina pentru mijloacele auto si utilaje	Cca 59,84 tone/an ¹	Statii PECO
			Apa potabila pentru consum	Cca 1000 l	Apa îmbuteliata la PET

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

Tabel 4 Substanțele sau preparatele chimice utilizate

Locație	Substante Chimice Folosite/ Materiale utilizate	Activitatea în care se utilizeaza	Modalitate de depozitare	Consumuri anuale estimate/ tone	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
					Categorie Periculoase/ Nepericuloase (P/N)	Fraze de pericol Conform Hotararii 539/2016	Fraze de precautie cf Regulament CE 1272/2008 CLP
Perimetru de exploatare PIATRA OLT,	Carburanti (motorina, benzina) folositi pentru functionarea echipamentelor si mijloacelor de transport;	Extractie agregate minerale de rau	Nu se depoziteaza pe amplasament - Se procura din statii PECO iar carburantii necesari Functionarii utilajelor (buldozer, incarcator frontal etc) se depoziteaza in zona organizarii de santier-statia de sortare in perimetru neexploatat)	Cca 59,84 t	P	H226 Lichid si vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghitire si de patrundere în caile respiratorii. H315 Provoaca iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H351 Susceptibil de a Provoca cancer (oral). H373 Poate provoca	P101 Daca este necesara consultarea medicului, tineti la îndemana recipientul sau eticheta produsului. P210 A se pastra departe de surse de caldura, suprafete încinse, scantei, flacari deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis. P260 Nu inspirati vaporii/ceata/spray- ul. P273 Evitati dispersarea în mediu. P280 Purtati manu si de protectie/ îmbracaminte de

¹ 0,34 tone/zi lucrătoare x 176 zile/an (Regimul de funcționare va fi de 8-10 ore/zi în zilele lucrătoare, timp de 22 zile si 8 luni pe an (cu posibilă întrerupere în perioada de iarnă, în cazul în care condițiile meteorologice nu vor permite lucrările de exploatare).

						leziuni ale organelor (plamani, piele) în caz de expunere prelungita sau repetata (prin inhalare, în contact cu pielea). H411 Toxic pentru Viata acvatica, avand efecte de lunga durata.	protectie/echipament de protectie a ochilor / echipament de protectie a fetei. P301 + P310 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHITIRE: sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic. NU provocati vomă. P405 A se depozita sub cheie. P501 Eliminati continutul/ recipientul la un centru autorizat pentru eliminarea deseurilor.
	Lubrifianți (uleiuri minerale, vaselina)	Extractie agregate minerale de rau	Rezervoare metalice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto care deservesc activitatea	Cca 0,5 tone	P	H 315 Provoaca iritarea pielii. H318 Provoaca leziuni oculare grave H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung	fauna, flora, organisme din sol
	Materiale absorbante si/sau substante neutralizatoare, pentru a putea asigura o interventie rapida în caz de poluare accidentala generata de pierderi de carburanti si/sau lubrifianți	Extractie agregate minerale de rau	Pe amplasament/in organizarea de santier, in spatii special prevazute	0,1 t		H319 - Provoaca o iritare grava a ochilor;	P102: A nu se lasa la îndemana copiilor P202: A nu se manipula decat dupa ce au fost citite si înțelese toate masurile de securitate

Proiectul va necesita combustibil (motorina) pentru realizarea functionarii utilajelor necesare îndeplinirii obiectivelor propuse în faza de executie si a transporturilor aferente.

Alimentarea cu carburanti se va asigura din afara santierului, transportul acestora fiind efectuat cu ajutorul cisternelor auto pana la punctele de alimentare din cadrul organizarii de santier. Alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face doar la statii de distributie a produselor petroliere specializate iar alimentarea, cu combustibil, a utilajelor se va face direct în rezervoare, prin tub flexibil, din recipienti corespunzatori normelor de depozitare si transport al produselor petroliere, iar schimbul de ulei (daca va fi cazul) se va face în unitati specializate. Motorina pentru functionarea motoarelor utilajelor de exploatare, incarcare si transport nu va fi depozitata pe amplasamentul proiectului.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apa

În procesul tehnologic de extracție a agregatelor minerale de râu nu este necesară alimentarea cu apă. Apa potabilă va fi asigurată din comerț sau din surse autorizate din punct de vedere sanitar.

Evacuarea apelor:

- nu este cazul

Asigurarea agentului termic și a apei calde menajere:

- nu este cazul. Nu se va utiliza apă menajeră pentru satisfacerea necesităților fiziologice ale angajaților datorită faptului că organizarea de șantier se va afla în incinta stației de sortare, la distanță mică, unde se află și toaleta care va fi utilizată de muncitorii care lucrează pe amplasamentul propus.

Alimentare cu energie electrică

- nu este cazul

Alimentarea cu carburanți: mijloacele de transport sunt alimentate din stațiile de carburanți, iar utilajele de extracție și generatorul benzii transportoare din recipient mobil.

Întreținerea drumului de acces se face prin lucrări de astupare a gropilor aparute, volume mai mari de piatră și balast fiind puse în activitatea de refacere toamna și primăvara.

Pentru transport se vor utiliza numai drumurile pentru care există acordul proprietarului, fiind interzisă orice deviere de la traseele stabilite sau latiri ale carosabilelor pe anumite porțiuni deteriorate.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

În procesul de decolmatare nu se vor face gropi prin exploatare în albie și nici depozite de balast în albie sau pe maluri.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar (organizările de șantier, platformele de depozitare etc.) vor fi reabilitate. Obiectivul aparținând domeniului public al Statului Român, va fi eliberat de utilaje, alte amplasări temporare rezultate din organizarea de șantier, vehicule/camioane, iar terenul ocupat temporar pentru realizarea investiției va fi readus la starea avută inițial.

Beneficiarul se obligă ca după viiturile semnificative sau cel puțin o dată la un an să facă ridicări topografice în vederea urmăririi modului de exploatare a evoluției în timp a albiei și dacă e posibil, chiar pentru prognozarea regenerării rezervelor de balast.

Planul de refacere a mediului va include următoarele activități:

eliberarea terenului de utilajele/echipamentele de lucru si transportul acestora la baza contractorului;

- transportul materialelor si deseurilor rezultate în vederea valorificarii sau eliminarii prin depozitare în depozite de deseuri conforme;
- nivelarea suprafetelor ocupate temporar.

Se vor lua toate masurile de protejare a mediului înconjurator, în conformitate cu legislatia în vigoare, prin evitarea generarii de zgomot, transmiterii de vibratii puternice, împruscari de materiale, degajare puternica de praf etc.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Segmentul din frontul de lucru al drumului de exploatare se va realiza și întreține cu material local, extras din perimetru, care se va recupera la demolarea drumului, prin retragere.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul, prin proiect se propune decolmatarea - reprofilarea prin exploatare de agregate minerale din acumulara Ipotești râu Olt.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu este cazul, pe amplasament nu vor fi realizate constructii.

Perimetrul de exploatare este amplasat în bazinul hidrografic Olt, cursul de apă Olt, Cod cadastral VIII.1., localitatea Piatra Olt, jud Olt.

Perimetrul de extragere agregate minerale propus este situat in lacul de acumulare Ipotești, la 2794 m aval de CHE Slatina, la 1747 de podul rutier de pe D×12 (drumul expres Craiova-Pitești), la 1897 m de podul CFR și la 12027 m amonte de CHE Ipotești, iar cantitatea maximă de agregate minerale care poate fi exploatată este de 36453 m³.

Etapizare:

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

Adâncimea maximă de exploatare 2,78 m;

Cota liniei de excavare 92,90 mdMN – 92,58 mdMN (cota sistem de referinta Marea Neagră);

Volum material propus pentru avizare și exploatare este de 36453 mc (din profilul a-a')

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:

Pilierii de siguranță:

- 114,58 m față de baza digului mal drept;
- minim 489,07 m față de baza digului mal stâng;
- minim 1.890,00 m față de podul CFR Slatina- Piatra Olt;
- 2.794,00 m față de CHE Slatina;
- 12.027,00 m față de CHE Ipotești

În activitatea de exploatare la balastiera Piatra Olt vor participa următoarele mașini și utilaje din dotarea societății:

- 1 dragă refulantă cu productivitatea de 100 mc/h;
- 1 autoîncărcător tip WOLLA cu capacitatea cupei de 3,4 mc;
- 1 excavator pe șenile cu capacitatea cupei de 1,4 mc
- Buldozer S 1501
- 2 autobasculante tip MAN de 35 t,
- 2 autobasculante tip MERCEDES de 41t.

relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În acest moment sunt cunoscute proiectele existente sau planificate, în zona, respectiv Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuvetă lacului de acumulare Ipotești la 2794 m aval de CHE Slatina, la 1747 m de podul rutier de pe D12 (drumul expres Craiova-Pitești), la 1897 m de podul CFR și la 12027 m amonte de CHE Ipotești.

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea = 174,09 m, lățime aval 331,85 m, lățime amonte 268,33 m acoperind o suprafață de 53.100,00 mp.

Adâncimea maximă de exploatare 2,78 m;

Cota liniei de excavare 92,90 mdMN – 92,58 mdMN (cota sistem de referință Marea Neagră);

Volum material propus pentru avizare și exploatare este de 36453 mc (din profilul a-a')

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:

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate în considerare alternative, deoarece perimetrele de exploatare sunt alocate de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A, în baza unor măsurători topo-batimetrice.

alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate

Activitățile desfășurate în vecinătatea amplasamentului sunt următoarele:

- În faza de funcționare, activitatea de „Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului” – cod CAEN 0812.

Nu este cazul. Singura activitate aparută ca urmare a implementării proiectului este cea de extracție agregate naturale de rău în perimetru, deținut de alți beneficiari

Alte avize/acorduri și studii de specialitate solicitate prin Certificatul de urbanism nr. nr. 1 din 25.01.2024:

- Aviz SGA Olt
- Aviz Direcția pentru Cultură Olt
- Studiu geotehnic
- Ridicare topografică
- D.T.A.C. și D.T.O.E. se va elabora conform anexei nr. 1 (conținut cadru) la Legea nr. 50/1991, modificată și completată.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul. Proiectul nu prevede lucrări de demolare pentru realizarea obiectivului propus. Amplasamentul pe care se vor executa lucrările propuse este liber de construcții.

planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul

descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

cai noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Ipotești la 2794 m aval de CHE Slatina, la 1747 m de podul rutier de pe Dx12 (drumul expres Craiova-Pitești), la 1897 m de podul CFR și la 12027 m amonte de CHE Ipotești.

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea = 174,09 m, lățimea aval 331,85 m, lățimea amonte 268,33 m acoperind o suprafață de 53.100,00 mp.

Adâncimea maximă de exploatare 2,78 m;

Cota liniei de excavare 92,90 mdMN – 92,58 mdMN (cota sistem de referință Marea Neagră);

Volum material propus pentru avizare și exploatare este de 36453 mc (din profilul a-a')

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:

distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

În nici una dintre etapele proiectului, nu este previzionat un impact transfrontieră, proiectul având o dimensiune și o amprentă ecologică punctiformă raportată la teritoriul național. Proiectul nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001.

Distanta fata de granita de Stat 11 km de granita cu Bulgaria (sud).

localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

Conform Listei Monumentelor Istorice (2015) aprobata prin Ordinul nr. 2314/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, Repertoriului Arheologic National (cIMeC) si Institutului National al Patrimoniului - eGISpat Romania, în vecinatatea zonei de dezvoltare a proiectului nu s-au identificat monumente istorice, situri arheologice si monumente arhitecturale.

Amplasamentul proiectului intersecteaza situri Natura 2000, ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind: folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; politici de zonare si de folosire a terenului; arealele sensibile;

Atasam prezentei documentatii un plan de amplasament si unul de situatie.

coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

Inventar coordonate STEREO 70

Tabel 5 Tabel 6 Coordonatele Stereo '70 ale amplasamentului

Nr. crt.	Denumire punct	X	Y
1	29/4.A	318870.000	448500.000
2	11/4.A	318990.000	448740.000
3	16/4.C	318850.000	448830.000
4	42/4.C	318680.000	448545.000

Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;

Conform certificatului de urbanism nr. 1 din 25.01.2024 eliberat de UAT Piatra Olt

Regimul juridic:

- se solicita prezentul certificat de urbanism se afla in extravilanul orașului Piatra Olt , proprietar HIDROELECTRICA SA conform HG nr.2077/24.11.2004 pentru aprobarea duratei contractului de concesiune a unor bunuri proprietate publica a statului.
- servituțiile de utilitate publică: se vor respecta servitutiile existente
- prevederi ale documentațiilor de urbanism care instituie un regim special asupra imobilului: nu este cazul
- monumente istorice si/sau zone protejate: nu este cazul
- interdicții definitive sau temporare de construire: nu este cazul
- dacă acesta este înscris în Lista cuprinzând monumentele istorice din România și asupra căruia, în cazul vânzării, este necesară exercitarea dreptului de preempțiune a statului potrivit legii: nu este cazul

Regimul economic:

teren extravilan situat în UAT Piatra Olt

- folosința actuală: -53100 mp extravilan ; situat pe râul Olt, Perimetrul Piatra Olt
- Conform P.U.G. + R.L.U. lucrarea se va realiza pe râul Olt, Perimetrul Piatra Olt
- reglementări fiscale specifice localității sau zonei: nu este cazul
- prevederi specifice ca urmare a unor hotărâri ale administrației publice locale : nu este cazul .

Regimul tehnic:

- **H.C.L. de aprobare valabilitate nr. 53/30.05.2017 cu valabilitate de 10 ani și a strategiei de dezvoltare locala**

Conform PUG -II.2 zone situate în extravilan -condiții specifice de amplasare si conformare a construcțiilor - Nu este cazul.

Politici de zonare și de folosire a terenului

În vecinătatea amplasamentului proiectului (pana la 2 km) au fost identificate mai multe tipuri de utilizare a terenului, predominant fiind: lacuri, cursuri de apă, teren arabil neirigat, agricultura complexa, pășuni, păduri, zone urbane discontinue etc.

Arealele sensibile

Proiectul „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularile Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*”, intersectează aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior



Imagine 1 Incadrare în Reteaua Natura 2000

Corpuri de apă subterane

Condiții hidrogeologice și hidrochimice

Cercetările geologice și hidrogeologice efectuate în regiune au evidențiat posibilitățile formațiunilor geologice de vârstă diferită de a cantona strate acvifere cu dezvoltare spațială variabilă și granulometrie diferite.

Cercetarea detaliată a forajelor executate în regiunea studiată, precum și a altor puncte de observație, a pus în evidență existența a două grupe de strate acvifere și anume: strate acvifere de adâncime și orizontul acvifer freatic.

Apele freatice

In perimetrul cercetat apele freatice sunt cantonate in depozitele aluvionare ale luncii si teraselor Oltului.

Stratul freatic din lunca Oltului

Lunca Oltului incepe de la iesirea din zona rocilor metamorfice (5 km nord de Slatina). În nord are o latime de 0,2-0,5 km, iar in sud intre 4-5 km.

Stratul acvifer din lunca Oltului, cu grosimi variabile de 3,0-8,0 m, este format din nisipuri cu bolovanisuri si pietrisuri.

Apa in general este cu nivel liber, local avand usor caracter ascensional, adancimea nivelului piezometric stabilizandu-se la adancimi de 1,0-4,7 m de la sol.

Alimentarea se face din apele de suprafata ale raului Olt cu care este in directa legatura hidraulica si din precipitatii acolo unde lipseste tavanul.

La pomparile experimentale efectuate asupra forajelor care capteaza acest orizont acvifer s-au obtinut debite cuprinse între 3,0-13,0 l/s pentru denivelari de 0,78-3,57 m.

Apa este in limitele admisibile de potabilitate, cu exceptia continutului de fier (Fe).

Stratul acvifer din terasa Oltului

Grosimea stratului acvifer din terasa Oltului variaza in limitele valorilor de 4-10 m si este format din nisip cu pietris si bolovanis.

Apa este cu nivel liber, nivelul piezometric fiind masurat la adancimea de 7-17 m de la sol. In urma pomparilor experimentale s-au obtinut debite de 1,0-7,0 l/s pentru denivelari de 0,43 m si respectiv 2,59 m.

Stratul acvifer cantonat in complexul Stratelor de Candesti

Stratele de Candesti se dezvoltă sub patura de loess în întreaga zona piemontana neacoperita de conurile aluvionare. Adancimea nivelului piezometric pe cea mai mare suprafata depaseste 20,00 m, ajungand pe interfluvii la 50,00-60,00 m. Ea scade pe masura apropierii de zonele de campie.

Sub aspect calitativ apele cantonate in depozitele poroase ale Stratelor de 34 Candesti, sunt în general potabile, încadrându-se în tipul de ape bicarbonatate.

Stratul acvifer de adancime (Dacian)

Constitutia litologica si dezvoltarea lor aproximativ constanta in tot culoarul Oltului, face ca formatiunile daciene sa fie cele mai importante din punct de vedere hidrogeologic.

Litologic, complexul acvifer dacian se caracterizeaza prin existenta in baza a unor nisipuri, cu rare elemente de pietrisuri. Spre partea superioara stratele acvifere au o granulometrie mai fina, nisipuri si nisipuri fine, separate prin orizonturi argiloase.

Culcusul complexului acvifer dacian este format din marne si argile pontiene.

Alimentarea stratelor acvifere daciene se realizeaza prin infiltrarea precipitatiilor in zonele in care acestea aflureaza si din orizonturile acvifere superioare, in zonele in care exista legatura hidraulica directa intre acestea si complexul dacian.

Directia generala de curgere a apelor subterane Daciene urmareste in general inclinarea stratelor.

Avand in vedere conditiile geologice si hidrogeologice din amplasamentul studiat, consideram ca prin executia lucrarilor nu va fi influentat negativ regimul apelor subterane din perimetrul respectiv.

Din punct de vedere hidrochimic se poate aprecia ca investitia analizata nu introduce modificari in structura chimica a apei.

Corpuri de apa de suprafata

Perimetrul de exploatare propus pentru decolmatare este localizat din punct de vedere hidrografic in bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1 pe teritoriul administrativ al UAT Piatra Olt, jud Olt.

Bazinul Hidrografic Olt este situat in partea centrala si de sud a tarii, fiind cuprins intre Carpatii Orientali si Podisul Tarnavelor in zona superioara si Carpatii Meridionali, dealurile subcarpatice si Campia Dunarii, in zona inferioara.

Din punct de vedere geologic, bazinul hidrografic Olt prezinta trei zone distincte:

- muntoasa unde predomina flisul carpatic cu portiuni de roci vulcanice în N-E si calcar in Piatra Craiului si muntii Capatanii;
- colinara si subcolinara, unde predomina nisipuri, conglomerate, gresie si marne, aflate intre defileuri si avand un subsol provenit fie din miocen - pliocen si cristalin fie din cretacic si roci eruptive (Ciuc, Barsa si Trei Scaune);
- de campie, terase si lunci reprezentate prin depozite aluvionare (bolovanisuri, pietrișuri, nisipuri), depozite de terase acoperite cu prafuri loessoide si mai ales argile.

Incadrarea in schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic

Zona propusa desfasurarii activitatii de extractie agregate minerale nu influenteaza cadrul de amenajare a bazinului hidrografic..

Prin dimensiunile si natura obiectivului, realizarea lucrarilor de extractie a agregatelor minerale din albia minora a raului Olt, nu prezinta pericol pentru celelalte obiective sau lucrari hidrotehnice din zona de amplasament.

Din punct de vedere al conditiilor naturale si al complexitatii de depunere, zacamantul se incadreaza in grupa a II-a de complexitate geologica, avand o morfologie relativ simpla, iar depozitele sunt relativ constante pe ansamblu perimetrelor de exploatare.

Încadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform STAS -uri.

Conform HGR 766/1997, categoria de importanță globală a lucrărilor este „D” (importanță redusă)

Conform STAS 4273/1983, construcția se încadrează în clasa IV de importanță specifică (construcții provizorii de importanță secundară). Din punct de vedere al criteriilor : social economice - categoria de importanță este 4, durata de exploatare - construcție provizorie, rol funcțional - importanță secundară balastiera este amplasată în zona inundabilă - albia râului Olt.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Tabel 6 Coordonatele Stereo '70 ale amplasamentului

Nr. crt.	Denumire punct	X	Y
1	29/4.A	318870.000	448500.000
2	11/4.A	318990.000	448740.000
3	16/4.C	318850.000	448830.000
4	42/4.C	318680.000	448545.000

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament, deoarece perimetrele de exploatare sunt alocate de S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. Aviz nr. 71/2023 și a unor măsurătorile topo-batimetrice

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Mediul este factorul suport al dezvoltării și amenajării teritoriului. Atitudinea omului față de mediu și componentele sale conduc fie la distrugerea teritoriului, fie la conservarea lui în vederea realizării unui cadru optim pentru dezvoltarea urbană a localității. Mediul înconjurător reprezintă o realitate pluridimensională formată din mediul natural și mediul artificial - societatea umană care prin activitatea complexă pe

care o desfasoara ameninta echilibrul ecologic al mediului inconjurator prin diversele procese de poluare si degradare. Organizatii si organisme internationale au aratat ca degradarea mediului duce la degradarea standardului de viata si a bunastarii unei societati; existenta unei relatii de aparare a mediului reprezinta un grad ridicat de civilizatie si comportament.

Ocrotirea mediului reprezinta o componenta de baza a dezvoltarii durabile si se concretizeaza in combaterea fenomenelor de poluare inerente activitatilor umane, prevenirea deteriorarilor posibile, asimilarea, adaptarea si aplicarea cerintelor de mediu europene, protejarea biodiversitatii si monitorizarea parametrilor de calitate a factorilor de mediu.

Deseurile din faza de construire, reprezinta un flux foarte important de deseuri. Prevenirea si minimizarea producerii de deseuri inca din etapa de construire se va realiza prin masuri precum:

- Evitarea solutiilor de executie care presupun utilizarea unei cantitati mai mari de materie prima si care presupun un timp mai mare de executie;
- calcularea cat mai exacta a necesarului de materiale;
- alegerea unor solutii de executie care sa presupuna utilizarea de materiale reciclate sau recuperate;
- utilizarea unor materii prime si tehnologii „prietenoase” fata de mediu
- utilizarea, pe cat posibil, a constructiilor modulare, „prefabricate” care sa diminueze cantitatea de deseuri produsa atat pe santier, cat si de catre furnizori, si care sa permita si o dezasamblare ulterioara mai usoara;
- depozitare si manipulare atenta a materialelor pe santier

a) protecția calității apelor:

) Protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Zacamantul de nisip și pietris din perimetrul Piatra Olt, este o acumulare aluvionară, cu dezvoltare continuă, lacul de acumulare Ipotești raului Olt.

Depozitul este limitat pe flancuri spre est și vest de depunerile sedimentare cu caracter aluvionar, loessoid (pietrisuri, bolovanisuri, nisipuri și argile nisipoase), care pot ajunge la grosimi de 4 - 5 m.

Datorită faptului că zacamantul de nisip și pietris este cantonat în albia minoră și majoră a raului, condițiile hidrologice sunt în legătură directă cu regimul hidric al acestui curs de apă.

Variațiile anuale ale nivelului liber sunt cuprinse între 0,2 - 1,2 m dar pot fi uneori depășite în funcție directă de aportul pluvial ori nival.

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zacamantul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție pentru maluri și digurile de contur.

Lucrările de exploatare a agregatelor minerale se vor realiza în scopul decolmatării, cu consecințe favorabile asupra stabilității și regimului hidrologic al scurgerii.

Metodologia de decolmatare a fost explicată în capitolele anterioare.

Este interzisă cu desăvârșire excavarea agregatelor sub cota talvegului cursului de apă Olt, conform profilelor atasate în anexe (a se vedea anexele atasate la prezentul memoriu).

Procedeele de decolmatare se vor face fără a crea gropi sau praguri în profilul longitudinal sau transversal, care ar împiedica curgerea normală a apei și ar putea duce la degradarea rezervelor din cauza colmatării.

Activitatea de decolmatare se va desfășura cu respectarea condițiilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor, astfel încât să nu se producă degradarea albiei și malurilor, să nu se producă prejudicii terenurilor înconjurătoare și să nu se degradeze starea/potențialul cursului de apă.

Tehnologia de lucru va utiliza utilaje terasiere omologate, corelate cu condițiile reale din teren și caracteristicile geomorfologice ale cursului de apă.

În etapa efectivă de exploatare, în condiții submerse, se vor produce creșterii ale turbidității apei, care conform studiilor de specialitate și a altor studii similare se pot manifesta pe distanțe de cca 200 m în aval de punctul de dragare.

Turbiditatea cauzată prin excavarea agregatelor de balastiera din mediul acvatic nu determină poluări ale apei râului Olt deoarece nu sunt introduse substanțe în masa apei iar particulele de nisip antrenate de draga refulantă se vor decanta în aval de perimetru la distanța mică (cca 200 m).

În cadrul obiectivului, procesul tehnologic de decolmatare a albiei minore a râului Olt, prin extracția balastului, nu va necesita consum de apă.

În timpul execuției lucrărilor, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt cele curențe adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Procesul de extracție a balastului nu va presupune utilizarea apei industriale.

Personalul angajat va consuma apă potabilă imbuteliată.

Obiectivul nu produce și nu evacuează ape uzate de nici un fel.

În incinta organizării de șantier se va amplasa o toaletă ecologică și un depozit cu materiale absorbante cu care se va interveni în cazul unor poluări accidentale.

Condiții de exploatare dependente de regimul hidrologic al râului

Exploatarea în perioada de debite medii - în perioada când râul Olt prezintă debite medii, operațiile de excavare se vor desfășura în mod normal fără să fie periclitată activitatea.

Exploatarea în perioada de ape mari - în perioada când apele sunt mari, activitatea se sistează.

Exploatarea în perioada de ape mici - în perioada de ape mici, activitatea de balastiera se poate desfășura normal; debitul redus de apă al râului nu influențează activitatea balastierii.

Măsuri legate de viituri - în cazul în care, frontul de excavare a agregatelor a fost afectat în urma viiturilor, activitatea se sistează.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de implementare a proiectului, activitățile din șantier pot avea un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor pentru punerea in opera a lucrarilor;
- transportul materialelor, produselor, personalului;
- manipularea materialelor;

Poluarea specifica activitatii utilajelor si circulatiei vehiculelor se poate estima dupa:

- consumul de carburanti (substante poluante: NO_x, CO₂, CO, compusi organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburantilor etc.);
- aria pe care se desfasoara aceste activitati (substante poluante - particule materiale în suspensie si sedimentabile);
- distantele parcurse (substante poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafata drumurilor).

Procesul de extragere a balastului este un proces „umed”, deci nu ridica probleme legate de emisii in atmosfera. Sursele principale de emisii in atmosfera sunt motoarele cu ardere interna de la mijloacele de transport folosite la transportul agregatelor minerale si utilajele de extractie. Activitatea desfasurata conduce la evacuarea unor efluenti gazosi de la teville de esapament ale utilajelor care contin poluanti ca : Sox, Nox, CO₂.

Lucrarile propuse se vor realiza cu utilaje moderne care sa reduca emisia de noxe în aer, apa si pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefica, diminuand zonele de impact si favorizand o exploatare controlata si corecta.

Se apreciaza ca poluantii emisi in atmosfera de aceste surse ca debite masice si concentratii, sunt nesemnificativi deoarece mijloacele de transport actioneaza perioade scurte de timp si în numar redus.

O analiza detaliata a emisiilor din surse mobile nu este necesara avand în vedere absenta unor valori limita în legislatie pentru aceste tipuri de surse.

Surselor caracteristice activitatilor desfasurate nu li se pot asocia concentratii în emisii, fiind surse libere, deschise, nedirijate si, prin urmare, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator si nici cu alte normative referitoare la emisii.

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 prevazute la inspectiile tehnice ce se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii autovehiculelor rutiere înmatriculate în tara

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc în perioadele de desfasurare a proiectului vor fi surse libere, deschise, diseminate pe suprafata de teren pe

care au loc lucrarile, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale. Prin urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare/epurare înainte de evacuarea în atmosfera a aerului impurificat si a gazelor reziduale.

În acest sens, se recomanda beneficiarului urmatoarele masuri pentru perioada de construire si constructie a obiectivului supus discutiei:

- ▶ amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor si deseurilor;
- ▶ alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport se va face în statii de alimentare centralizate;
- ▶ activitatile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vant puternic, sau se va urmări o umectare mai intensa a suprafetelor;
- ▶ verificarea periodica a utilajelor si mijloacelor de transport în ceea ce priveste nivelul de emisii de monoxid de carbon si a altor gaze de esapament. Utilajele vor fi puse în functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni. În acest sens, unitatile de constructii vor trebui sa se doteze cu aparatura de testare necesara si sa efectueze reviziile la utilajele si mijloacele de transport;

Pentru limitarea emisiei de particule in timpul transportului, se vor face stropiri ale drumurilor neasfaltate (in perioadele secetoase) si se va adapta viteza la 20-30 km/h.

Traficul pe drumurile de acces si publice se supune legislatiei in vigoare, in ceea ce priveste tonajul si viteza de rulare.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

În conditii de activitate normala, nivelul de zgomot în zona amplasamentului si la limita acestuia este mai mic decat nivelul de zgomot admisibil.

Procesele tehnologice de executie a lucrarilor implica folosirea unor grupuri de utilaje cu functii adecvate.

Capacitatea de productie preliminata este de cca **36453 m³**, sustinuta de utilaje:

- 1 dragă refulantă cu productivitatea de 100 mc/h;
- 1 autoîncărcător tip WOLLA cu capacitatea cupei de 3,4 mc;
- 1 excavator pe șenile cu capacitatea cupei de 1,4 mc
- Buldozer S 1501
- 2 autobasculante tip MAN de 35 t,
- 2 autobasculante tip MERCEDES de 41t.

Din punct de vedere al art. 4.1 din STAS 4273/ 1983 amplasamentul obiectivului, dupa rolul functional al acesteia este unul secundar a carei distrugere partiala sau totala nu

are repercusiuni asupra ansamblului amenajărilor hidrotehnice din zona.

Se pot face estimări privind nivelurile de zgomot și distanțele la care se înregistrează acestea, pornind de la valorile de putere acustică înregistrate pentru diverse echipamente utilizate la construcție și de numărul acestora.

O listă a tipurilor de echipamente utilizate și valorile acustice asociate acestora² este prezentată în cele ce urmează:

Utilaj	Nivel de zgomot generat [dB(A)]
Autocamion / basculanta	70-90
Auto încărcător cu cupa	80-90
Excavator pe șenile	75

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

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

Se menționează faptul că, datorită lucrărilor care se realizează pe un curs de apă, curentul acestuia (a râului) dirijează zgomotul către aval.

În perimetrul afectat de lucrări, zgomotul produs va disturba, în mică măsură fauna, prezentă în zona, care va migra spre zonele înconjurătoare.

Zgomotele și vibrațiile sunt generate de activitățile lucrărilor propuse pentru realizarea obiectivului. Conform C125-2012 valorile admise de zgomot sunt: 65 de dB la limita incintei amplasamentului și 50 de dB la limita receptorilor protejați.

Evaluând nivelul de zgomot total, produs de utilaje (luând în calcul situația cea mai defavorabilă, în care toate acestea, ar lucra concomitent, timp de 8 ore/zi) apreciem că nivelul de zgomot produs va fi sub limita admisă de lege.

În faza de construcție (exploatare) obiectiv, sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de excavare, încărcare, transport.

- Surse de zgomot: utilaje
- Nivelul de zgomot: 70-90 dB(A)
- Caracterul zgomotului: zgomot de joasă frecvență;
- Durata de producere a zgomotului: 480min/zi
- Distanța estimată, calculată la 150 m față de sursa de zgomot
- Nivelul de zgomot la distanța de 150 m față de sursă:

$$L_2 = L_1 + 20\log(r_1/r_2) = 90 - (20 \times 2,17) = 90 - 43,57 = 46,42 \text{ dB(A)}$$

Unde: L₁-nivelul de zgomot cunoscut, determinat la distanța r₁ de sursă (r₁=1m)

L₂-nivelul zgomotului la distanța r₂ de sursă și este egală cu 150 m

² 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 ANDRONE^{4,1} 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

Tinand cont de durata de productie a zgomotului, C125-2012 permite efectuarea de corectii datorate unor actiuni izolate.

Astfel nivelul de zgomot se corecteaza în functie de durata sa (exprimata în procente de o perioada de referinta de 8 ore ziua si 30 min. noaptea):

$$n = 480\text{min}/480 \text{ min} \times 100 = 100 \%$$

Rezulta conform C125-2012 tabelul 3.1.3 o corelatie de 0 dB(A).

Asadar, nivelul de zgomot la distanta de 150 m fata de sursa, este dat de relatia:

$$L_{ech} = 46,42 \text{ dB(A)} - 0 \text{ dB(A)} = 46,42 \text{ dB (A)}$$

Rezulta ca activitatea desfasurata nu va crea disconfort în zona datorita zgomotului propus (Lungimea zonei ce urmeaza a fi decolmatata conform profilului longitudinal între punctele A-B, în sensul de curgere al raului Olt este de 862,12 m, iar latimea este de 400.70 m).- amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor;

Propagarea zgomotului depinde de următorii factori:

- natura amplasării topografice, vegetație, construcții existente în apropiere;
- condiții climatice – vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule ușoare sau grele);
- condiții de circulație (număr vehicule/ora, viteza de circulație);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Transportul agregatelor minerale se va face intermitent iar numarul curselor auto va fi redus si se va efectua în intervalul orar 8.00 - 17.00, astfel încat, nu va fi afectat nici confortul diurn sau nocturn al locuitorilor din zona (aflati la o distanta de cca 1750 m).

Fata de cele expuse, în acest caz se poate considera ca utilajele care functioneaza în perimetrul supus discutiei nu reprezinta surse semnificative de zgomot si vibratii, iar *zona de influenta a efectelor produse de implementarea proiectului nu depaseste cca 150 m (din punctul în care este amplasata sursa).*

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

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

În aer liber, undele sonore circula într-un val sferic care se mareste continuu de la sursa. În cazul sursei punctiforme care emite o anumita energie sonora, aceasta energie este concentrata de o singura sursa punctiforma.

La distanta de sursa, aceeasi energie este distribuita sub forma unei sfere. Cu cât este mai mare distanta fata de sursa, cu atât mai mare este suprafata pe care este dispersata energia. Acest lucru poate fi ilustrat studiind un sector al unei sfere care se mareste.

Energia sunetului este dispersată pe o sferă imaginată în cazul unei suprafețe care crește proporțional cu pătratul distanței de la sursa punctiformă.

Suprafața sferei crește de patru ori cu fiecare dublare a distanței de la sursă. Apoi sunetul scade rapid, o dată cu distanța față de sursă. Fiecare dublare a distanței față de sursă punctiformă cauzează o reducere a nivelului sonor cu 6 dB.

Mai mult, pentru sistemele de ecranare acustică, la utilajele Euro 4-5, acestea sunt incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pasla) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de esapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare etc.

Sursele de zgomot și de vibrații

Procesele tehnologice de **execuție și apoi de funcționare** implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Fiecare utilaj în lucru reprezintă o sursă de zgomot. Toate instalațiile și utilajele folosite vor fi omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele europene privind zgomotul.

Investiția propusă nu este generatoare de zgomot peste nivelul zgomotului ambiental din zonă. Zgomotul produs de utilajele de lucru nu poate fi evitat, însă nu va afecta zona. Nivelul de zgomot produs nu va depăși valoarea maximă de 65 dB(A) la limita perimetrului și 50 dB(A) la limita receptorilor protejați.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor realiza astfel încât să fie respectate condițiile impuse de STAS 10009/1988 și STAS 6156/1986.

Se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor în timpul execuției lucrărilor:

- limitarea traseelor ce străbat zonele sensibile de către utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante;
- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă a localnicilor;
- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și utilajelor; în cazul unor reclamații din partea populației se vor modifica traseele de circulație.
- esalonarea judicioasă a activităților de construcție și reducerea perioadelor de activitate simultană a mai multor surse generatoare de zgomot de intensitate ridicată
- monitorizarea acustică a amplasamentului și adoptarea măsurilor adecvate de reducere a impactului acustic, dacă este cazul.

Referitor la măsurile adecvate de reducere a impactului acustic și având în vedere distanța de la amplasamentul lucrărilor până la zonele locuite (2500 m), se apreciază că nu este cazul prevederii în

proiect de măsuri constructive de tipul panourilor fonoabsorbante. Dacă vor fi sesizări sau reclamații din partea populației, acestea vor fi soluționate individual

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Pentru executarea lucrărilor propuse nu se vor utiliza materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime:

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Pe perioada implementării proiectului, surse potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatiche va fi reprezentată de anumite scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele sau vehiculele utilizate, accidentale și în același timp, de nerespectarea măsurilor și deteriorării condițiilor de protecție, avute în vedere, la elaborarea proiectului. Aceste surse pot apărea doar în situații accidentale, iar aplicarea unor măsuri constând în verificarea periodică a utilajelor și remedierea eventualelor defecțiuni va permite eliminarea acestor surse. Chiar și în cazul, în care, totuși se vor produce astfel de incidente, suprafețele de sol potențial afectate vor fi mici și se va interveni imediat pentru stoparea sursei, limitarea extinderii poluării și eliminarea acesteia.

Asadar, principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție pot fi reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitate;
- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor menajere poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scapări accidentale sau neintenționate de carburanți.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

În vederea protecției solului și păstrării calitatii acestuia în limitele impuse de legislația în vigoare se vor respecta următoarele:

— Se va borna perimetrul de exploatare, iar excavatiile se vor executa doar în cuprinsul suprafeței aferente investiției;

— Excavatiile vor respecta geometria proiectată a perimetrului (unghiuri de taluz de 1:2 - echivalentul unui unghi de circa 45°), pentru evitarea surparii malurilor, iar adâncimea lor nu va depăși cota talvegului râului Olt din acest sector, în conformitate cu prevederile avizului de gospodărire a apelor;

— Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deseuri menajere sau alte tipuri de deseuri;

— Deseurile rezultate în timpul execuției lucrărilor precum și cele provenite de la organizarea de șantier vor fi depozitate în locurile special amenajate, pe amplasamentul neexploatat și indicat de beneficiar;

— Colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcție și construcție; se va urmări cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;

— Deseurile menajere provenite din activitatea personalului ce se desfășoară în incinta șantierului se colectează în saci de plastic care se vor colecta periodic. Activitățile de colectare și evacuare periodică a deșeurilor provenite din activitățile de șantier reduc la minim posibilitatea de poluare a solului și subsolului.

— Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport și utilajelor se va realiza doar în stații de distribuție carburanți;

— Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face direct în rezervoare, prin tub flexibil, din recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport al produselor petroliere;

— Se va interzice spălarea utilajelor sau efectuarea de reparații ori de lucrări de întreținere la mijloacele auto, în perimetrul amplasamentului;

— În cazul unei poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare.

Prin grija beneficiarului se va asigura un stoc suficient de absorbant biodegradabil (SPILSORB, CANSORB etc.) cu care se va interveni în caz de poluare accidentală.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

La finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi refacute și vor fi redată folosinței inițiale

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

Măsurile ce trebuie luate în perioada execuției și funcționării sunt de ordin tehnic și administrativ:

- Utilizarea unor utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- Alimentarea utilajelor cu combustibil se va face în locul special amenajat;
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se face numai din stații de distribuție carburanți autorizate;
- Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante;
- În perioada de execuție se vor face verificări periodice, ori de câte ori se consideră necesar, ale utilajelor utilizate.
- Reviziile și reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport se vor face în ateliere autorizate;
- Gestionarea deșeurilor conform legislației în vigoare.
- Se va avea în vedere colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșuri (menajere, tehnologice).

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Menționăm că suprafața afectată de lucrările propuse se situează în interiorul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior protejate ROSPA0024 Confluența Olt-Dunăre și ROSAC0376 Raul Olt între Maruntei și Turnu Magurele, situri în care se află investiția.

Nu sunt afectate ecosistemele naturale. Prin proiectul propus nu vor fi afectate: populația, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, peisajul și interrelațiile dintre acești factori. Perimetrul de decolmatare este situat în lacul de acumulare Ipotești, este submers, deci este practicat de pasarile ihtiofage în cautare de hrană.

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

Prin existența obiectivului propus, nu se prevede un impact semnificativ negativ asupra ecosistemelor terestre și acvatice, deoarece:

- nu sunt distruse sau alterate habitatele speciilor de plante;
- nu se modifică prin lucrările executate compoziția autohtonă a speciilor de plante locale aclimatizate și nu se introduc alte specii invadatoare sau care nu fac parte din ecosistem;
- prin executarea și funcționarea obiectivului nu se creează un impact negativ asupra regimului hidrologic al zonei.

- în timpul execuției și funcționării este afectată o suprafață de teren de circa 4500 m² pe care urmează să se realizeze lucrările propuse.

Pentru a reduce/elimina pe cât posibil impactul din perioada de execuție și funcționării obiectivului, generat asupra vegetației, se va avea grija ca, prin activitățile specifice, să nu se răspândească specii alohtone invazive, iar cele identificate pot fi chiar eliminate, fiind considerate factori negativi care afectează structura habitatelor naturale. Impactul potențial asupra zonei analizate va avea grad de manifestare direct, însă sunt prevăzute și vor fi aplicate toate măsurile necesare reducerii impactului, pentru a elimina pe cât posibil efectele generate.

Măsuri impuse

Prin executarea lucrărilor de extragere a balastului, conform tehnologiei menționate, cu respectarea cotelor de excavatie, cât și a formei secțiunilor transversale, se realizează următoarele:

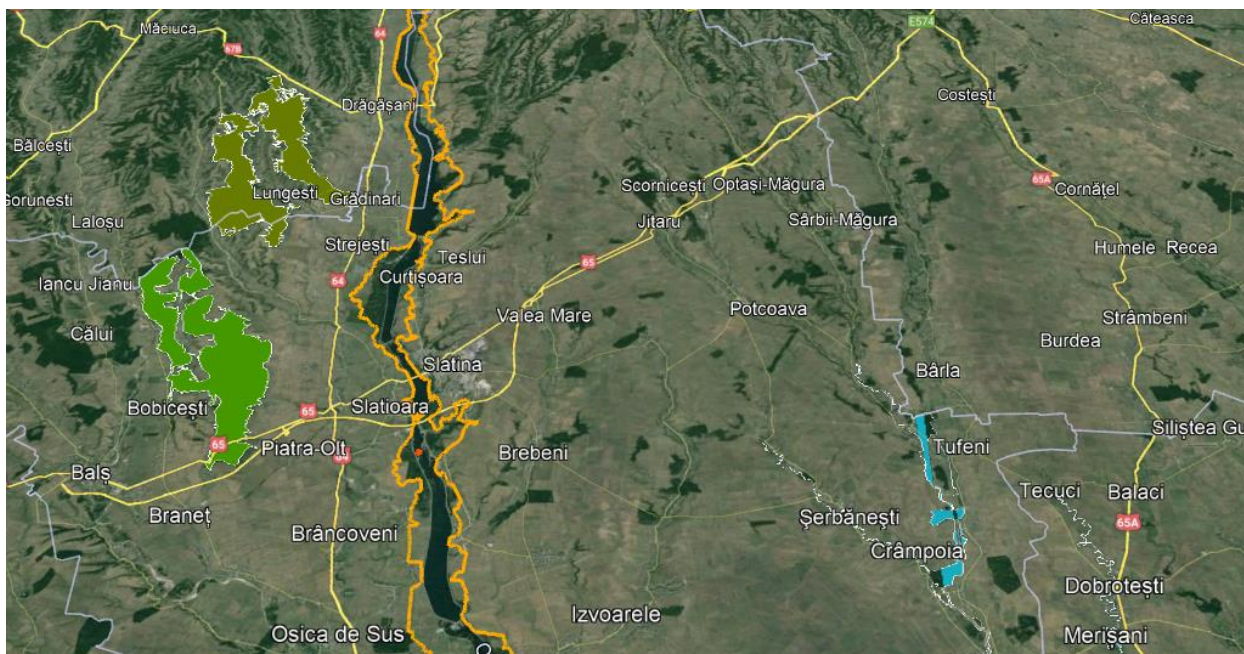
- Prin decolmatare se mărește secțiunea de scurgere;
- Mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare;
- Sistematizarea și salubritatea zonei;
- În timpul extragerii balastului se interzice întreținerea și repararea utilajelor în alb.

Arealele sensibile

Arealele sensibile din zona proiectului care necesită o analiză mai atentă în ceea ce privește potențialele efecte pe care le poate avea proiectul asupra acestora sunt reprezentate de: ariile naturale protejate, corpurile de apă subterane și de suprafață.

Ariile naturale protejate de interes comunitar

Proiectul „ Excavarea pietrișului și nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt”, intersectează aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (a se vedea imaginea).



Acest subpunct va fi tratat, în detaliu în Capitolul 13 din prezenta documentație

Zone de traversare a unor ecosisteme acvatic.

Proiectul propus, are legătura cu corpurile de apă, respectiv cu râul Olt, decolmatarea propusă realizându-se în albia minoră a râului Olt, care are, de asemenea, legătura cu siturile Natura 2000. Mai multe detalii vor fi expuse în cap.13 al prezentei documentații.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Măsurile care se pot lua pentru protecția florei și faunei pe perioada de execuție și funcționării obiectivului sunt:

În scopul protecției componentelor de biodiversitate sunt prevăzute o serie de măsuri și dotări, precum:

- ☞ se va asigura respectarea graficului de lucru și programul de lucru;
- ☞ se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- ☞ nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (balastru, nisip etc);
- ☞ deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător;

- ☞ nu se vor face gropi prin exploatare in albie si nici depozite de balast in albie sau pe maluri;
- ☞ încărcarea materialului excavat se face direct in autobasculante si va fi transportat la statia de sortare;
- ☞ malurile din zona de implementare ale perimetrului Piatra Olt se vor asigura împotriva eroziunii, prin lasarea de pilieri de protectie, 114,58 m față de baza digului mal drept: minim 489, 07 mfata de baza digului mal stâng; minim 1.890,00 m fata de podulCFR Slatina- Piatra Olt; 2.794,00 m față de CHE Slatina; 12.027,00 m fata de CHE Ipotesti ;
- ☞ lucrarile de exploatare nu vor depasi limitele perimetrului avizat;
- ☞ în caz de nevoie se vor executa consolidari vegetative si lucrari de aparare din materiale locale (fascine si lucrari de aparare de mal din anrocament mare sau betoane din demolari);
- ☞ se va realiza reconstructia ecologica a tuturor terenurilor afectate temporar, la finalizarea lucrarilor de executie si redarea acestora folosintelor initiale;

De asemenea:

- ❖ Se vor evita lucrarilor ce pot afecta corpurile de apa în perioadele sensibile pentru populatiile speciilor de ihtiofauna protejate;
- ❖ Se va delimita frontul de lucru pentru a minimiza perturbarea inutila a unor suprafete suplimentare celor necesare desfasurarii activitatilor prevazute în proiect;
- ❖ Se va realiza monitorizarea speciilor de pasari in teren si se vor stabili masuri de protectie, in functie de specia identificata.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

Așezările umane nu vor fi afectate nici în timpul executării lucrărilor prevăzute prin proiect și nici pe durata funcționării acestora. Lucrările prevăzute în prezenta documentație nu sunt de natură să afecteze în niciun fel sănătatea oamenilor în timpul execuției sau în perioada de utilizare a lucrărilor. Materialele folosite nu prezintă nici un pericol pentru sănătatea oamenilor.

Amplasamentul investiției se află în extravilanul localității Piatra Olt, departe de zonele locuite. Amplasamentul lucrărilor propuse este situat la circa 1.7 km față de zona locuită a satului Ulmi com Milcov și de circa 2,75 km de satul Criva de Jos Orasul Piatra Olt.

Distanța față de obiectivele de interes public, respectiv investiții, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional este suficient de mare pentru ca acestea să nu fie afectate.

În zona nu s-au identificat monumente istorice și de arhitectura, zone de interes tradițional. Activitatea desfășurată nefiind poluantă nu necesită amenajări și adaptări speciale.

În urma activității ce se va desfășura în cadrul proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Realizarea și funcționarea obiectivului nu vor fi însoțite de poluanți care să afecteze așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

În cadrul proiectului nu va fi necesar să se prevadă lucrări, dotări și măsuri suplimentare, față de cele de natură tehnologică, pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Apariția unui nou obiectiv nu va avea un impact negativ asupra sănătății locuitorilor, a peisajului și mediului vizual, asupra climei, faunei și florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric și cultural al localității.

Investiția este necesară din următoarele obiective:

- Dezvoltarea activității conform obiectului principal de activitate;
- Crearea a noi locuri de muncă;
- Utilizarea mai eficientă a resurselor disponibile (umane și financiare).

Se poate concluziona că realizarea proiectului va însemna pentru beneficiar, valorificarea unui întreg șir de oportunități de ordin economic și social, cu efecte favorabile în dezvoltarea economiei locale (vor fi stimulați furnizorii locali de materii prime, servicii, etc.), precum și în creșterea veniturilor la bugetul local.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;

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

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

Cantitatea de deseuri menajere estimata din activitatea obiectivului se calculeaza astfel:

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

Denumire deseuri	Cantitate estimata a fi generata	Starea fizica*	Cod deseuri**	Managementul deseurilor		
				Valorificata	Eliminata	Ramasa în stoc
Etapa de execuție						
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	-	-
Materiale absorbante contaminate cu ulei (inclusiv filtre)	0,1 t/an	S	15 02 02*		0,1 t/an	
Namoluri de la toaleta ecologica	1 mc/an	SS	19 08 05	-	1 mc/an	
Etapa de închidere						
<p>Dupa finalizarea activitatii de decolmatare si extractie a cantitatii de aluviuni depuse pe acest tronson, de aproximativ 36453 m³, beneficiarul va proceda la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inchiderea exploatarii prin realizarea unei sistematizari finale, prin desfiintarea drumurilor provizorii, nivelarea terenului si aducerea acestuia la un aspect cat mai apropiat de cel natural, sectiunea de curgere a raului, pe acest tronson, fiind eliberata de aluviunile acumulate, eliminarea eventualelor deponii ramase, indepartarea utilajelor si a toaletei ecologice din organizarea de santier; - Pe toata perioada lucrarilor, in perimetru se pastreaza distantele minime stabilite prin proiectul tehnic de: <ul style="list-style-type: none"> • 114,58 m fată de baza digului mal drept; • minim 489, 07 mfata de baza digului mal stâng; • minim 1.890,00 m fata de podulCFR Slatina- Piatra Olt; • 2.794,00 m fată de CHE Slatina; • 12.027,00 m fata de CHE Ipoteesti <p>Tinand cont de faptul ca etapa de inchidere dureaza doar cateva zile, la estimarea deseurilor din faza de executie au fost luate in calcul si potentialele deseuri rezultate in faza de dezafectare.</p>						

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

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

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

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

- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;
- planul de gestionare a deseurilor;

Beneficiarul va lua toate măsurile rezonabile pentru a se asigura ca activitățile sale nu cauzează poluarea surselor de apă subterană sau cursurilor de apă de suprafață.

Beneficiarul va respecta cuprinsul și recomandările oricăror regulamente naționale sau locale sau coduri de practica pentru controlul zgomotului și prafului pe șantierele de construcție.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate pe amplasament, ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste măsuri au drept scop reducerea cantității de deșuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea minimizării impactului negativ generat de deșurile asupra mediului și sănătății populației

Ierarhia care urmează a fi aplicată ca ordine de prioritate în modul de gestionare a deșurilor este:

- ☞ Prevenirea
- ☞ Reutilizarea
- ☞ Reciclarea
- ☞ Alte operațiuni de valorificare
- ☞ Eliminarea.

În vederea reducerii cantităților de deșuri ca urmare a realizării proiectului se are în vedere reutilizarea pământului excavat în eventualele gropi care se formează pe drumul de țară nepietruit.

De asemenea, în vederea reducerii cantității de deșuri municipale amestecate care se elimină la depozitele ecologice autorizate, sunt prevăzute în etapa de execuție (în cadrul organizării de șantier) cât și în etapa de închidere, dotări pentru colectare separată a deșurilor ce constau în recipiente corespunzătoare pentru fiecare fracție (hartie/carton, plastic/sticlă, metal etc.).

Planul de gestionare a deșurilor

În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșuri generate. Toate deșurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.

În cazul deșurilor periculoase se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin stocare separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșurilor sau solul. În incinta organizării de șantier, antreprenorul va amenaja o platformă special destinată colectării și gestionării tuturor tipurilor de deșuri ce vor rezulta în urma execuției lucrărilor, prevăzută cu pubele, containere și recipiente special destinate depozitării temporare a deșurilor. Platforma va fi amenajată astfel încât să permită manipularea

deseurilor de catre societatile autorizate contractate, în conditii de siguranta. Depozitarea temporara a deseurilor se va face separat, pe fiecare tip de deșeu, fiecare container sau recipient destinat depozitarii fiind etichetat cu codul corespunzator al deseului, conform HG 856/2002 cu modificarile si completarile ulterioare. respectiv OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.

Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare.

Deșeul din decopertare (dacă este cazul) se va depozita temporar în interiorul proprietății și se va utiliza la refacerea mediului la finalizarea lucrărilor.

Deșeul de ulei de motor – se predă unui agent economic autorizat.

Deșeul de acumulatori uzați – se predă la achiziția acumulatorilor noi.

Deșeul de anvelope uzate – se predau agentului economic care face schimbul de anvelope.

Deșeul de ambalaje PE – bidonul de apă potabilă se reutilizează.

Deșeul menajer se va colecta în pubele tipizată, se va elimina de către agentul economic specializat.

Modalitatea de gestionare a deseurilor, în functie de categoria acestora, este descrisa în tabelul urmator.

Tabelul.Detalii cu privire la modalitatea de gestionare a deseurilor rezultate

Denumire deșeu	Modul de gestionare - colectare/evacuare	Observatii
Deseuri menajere (inclusiv fractiile colectate selectiv)	Se vor realiza spatii special amenajate prevazute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de catre operatori autorizati si transportate la depozitele de deseuri sau la statiile de transfer ale localitatilor.	Se vor pastra evidente cu cantitatile valorificate în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor
Amestecuri metalice	Se vor colecta selectiv în spatii de depozitare temporara special amenajate în cadrul organizarii de santier si în fronturile de lucru. Periodic vor fi ridicate de catre operatori autorizati si transportate în vederea valorificarii.	
Deseuri din materiale plastice	Vor fi depozitate separat în zone special amenajate în frontul de lucru. Acestea vor fi preluate de catre contractori autorizati în vederea valorificarii.	

Deseuri de ambalaje	Vor fi colectate si depozitate selectiv, în vederea transportarii la instalatiile de valorificare prin operatori autorizati. Exceptie fac ambalajele ce sunt returnate la producator (ex: IBC-uri).	
Materiale absorbante contaminate cu ulei	Vor fi colectate în saci etansi si depozitate în spatii special amenajate si vor fi predate operatorilor autorizati în vederea eliminarii.	
Uleiuri uzate provenite de la utilajele de constructie	Vor fi colectate în recipienti închisi, etichetati, depozitate într-o incinta închisa prevazuta cu platforma betonata. Vor fi predate catre unitati autorizate în vederea colectarii si valorificarii.	Se vor tine evidente cu cantitatile predate spre valorificare în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deseurilor.
Namoluri de la bazinele vidanjabile	Vor fi vidanțate periodic de catre operatori autorizati si eliminate în statii de epurare autorizate.	Se vor pastra evidente privind cantitatile transportate.

Toti angajatii de pe santier vor fi instruiti cu privire la manipularea deseurilor precum si la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevazute pentru fiecare categorie de deșeu

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

În această categorie se regăsește motorina utilizată de către generator, utilaje și la mijloacele de transport.

Conform HG nr. 804/2007 „Controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase” cantitatea de substanțe toxice și periculoase (datorita frazelor de risc) nu depășește cantitatea relevanta prevăzută în Anexa 1 partea 2 –a.

Executia lucrarilor necesare pentru implementarea proiectului va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt încadrate în categoria substantelor si preparatelor chimice periculoase. Aceste substante si materiale sunt reprezentate de:

- > Carburanți (motorina, benzina) folosiți pentru funcționarea echipamentelor si mijloacelor de transport;
- > Lubrifianți (ulei, vaselina).

Principalele substante utilizate, împreuna cu natura riscului pe care îl genereaza folosirea acestor substante sunt prezentate în tabelul urmator.

Nr. Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice

crt	Denumirea substanței/preparatului chimic	Categorie Periculoase/Nepericuloase (P/N)	Grad de periculozitate
1	Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate
2	Lubrifianți (uleiuri de motor)	P	Iritant, greu inflamabil

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.

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

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină de la stațiile PECO, iar utilajele staționate în incinta stației vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate transportate cu mijloace auto.

Combustibili necesari funcționării utilajelor vor fi aprovizionați din stații de distribuție autorizate din zonă. Alimentarea utilajelor cu combustibili și repararea acestora se va efectua numai în locuri special amenajate.

Va fi interzisă:

- Deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, subterane și în sisteme de canalizare;
- Evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- Valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- Amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- Amestecarea uleiurilor uzate cu combustibil;
- Amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- Incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în H.G. nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri; utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil. Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase – cod – 16 06 01* Baterii și acumulatori. Se va respecta modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori reglementat de H.G. nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

Pe durata execuției și funcționării lucrărilor propuse nu se generează alte deșeuri periculoase și nu se folosesc alte substanțe toxice sau periculoase față de cele menționate mai sus.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Resursa naturala care va rezulta in urma decolmatarii lacului este balastul (amestec natural de nisip si pietris), respectiv:

volumul de nisipuri si pietrișuri ce se va extrage pentru realizarea decolmatarii, de beneficiar este de 36453 m³

volumul de nisipuri si pietrișuri ce se va extrage va fi repartizat pe trimestre conform graficului de esalonare stabilit in baza Permisului ANRM, ce se va obtine.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect :

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ) ;

O înțelegere corecta a efectelor si impacturilor presupune analiza tuturor modificarilor ce au loc în diferitele etape de implementare ale proiectului, precum si a interdependentei dintre acestea.

Interventiile propuse pentru realizarea proiectului si identificate ca avand potentialul de a genera impacturi sunt prezentate în tabelul de mai jos..

Tabelul Tipurile de interventii si activitatile incluse în proiect, identificate ca avand potentialul de a genera impacturi

Etapele proiectului	Tip de intervenție	Activitati incluse
In perioada de construire	Realizarea organizarii de santier	Semnalizarea si trasarea zonelor de lucru, inclusiv panoul care sa informeze ca proiectul se implementeaza într-o arie protejata
		Curatarea terenului (niveleaza si compacteaza terenul conform prevederilor din proiect), asigura caile de acces provizorii
		Asigura utilajele si alte dotari necesare; asigura grupul sanitar, cabina de paza, spatii speciale pt deseuri, alte spatii necesare pentru depozitare, Punctul P.S.I
Etapa de constructie	Exploatare_dragare	<p>Extractia agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă</p> <p>De menționat că exploatarea balastierei Piatra Olt se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar(DI) pe malul drept în interiorul perimetrului alocat, din lacul de acumulare.</p> <p>Fazele fluxului tehnologic sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante. •Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiiilor longitudinale submerse. •Sensul de extracție în cuprinsul fâșiiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor. •Fâșiiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)
	Transportul materialului extras la depozitul intermediar	Masa apoasă va fi transportată către dipozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante. În depozitul provizoriu (DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agrgatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport. Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Depozitul intermediar(DI) se află la cca. 130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești
	Încărcarea în mijloacele de transport	Încărcarea materialului după scurgerea apei se va face cu un autoîncărcător frontal de tip WOLLA, sau excavator cu cupa de 1,4 mc, direct în mijloacele de transport

	Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare	Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 41 t fiecare. Materialul încărcat în mijloacele de transport, va fi transportat la stația de sortare, punctele de lucru sau la diverși beneficiari
Etapa de închidere	Realizarea unei sistematizari finale	<i>Retragerea utilajelor, construcțiilor provizorii etc, din zona</i>
		<i>Curățirea și nivelarea zonelor de lucru</i>

Identificarea relațiilor cauza - efecte - impacturi pentru implementarea proiectului

Nr. crt	Tip de interventie	Cauze (Activitati)	Factori de mediu	Efecte / Riscuri	Impacturi directe	Impacturi secundare
1	Realizarea organizarii de santier	Semnalizarea si trasarea zonelor de lucru, inclusiv panoul care sa informeze ca proiectul se implementeaza intr-o arie protejata	Sol	Fara efecte/riscuri		
		Curatarea terenului (niveleaza si compacteaza terenul conform prevederilor din proiect), asigura caile de acces provizorii	Sol	Compactare sol	Alterarea capacitatii productive a solului	
		Asigura utilajele si alte dotari necesare; asigura grupul sanitar, cabina de paza, spatii speciale pt deseuri, alte spatii necesare pentru depozitare, Punctul P.S.I	Biodiversitate	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	
2	Exploatare dragare	Extractia agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă De menționat că exploatarea balastierei Piatra Olt se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar(DI) pe malul drept în interiorul perimetrului alocat, din lacul de acumulare. Fazele fluxului tehnologic sunt: • Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante. • Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse. • Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor. • Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime	Apa de suprafata	Turbiditate	Deteriorarea starii ecologice a corpului de apa	
			Biodiversitate	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	

		variabilă , până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)				
3	Transportul materialului extras la depozitul intermediar	Masa apoasă va fi transportată către dipozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante. În depozitul provizoriu (DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu aggratele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport. Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Depozitul intermediar(DI) se află la cca. 130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești	Calitatea aerului	Emiside poluanti atmosferici (provenit din traficul in santier)	Modificarea calitatii aerului	
			Biodiversitate	Cresterea nivelului de zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	
		Deversari accidentale de poluanti pe sol	Apa subterana	Patrundere poluanti în panza freatica	Alterarea calitatii apei subterane	
4	Realizarea unei sistematizari finale	Retragerea utilajelor, constructiilor provizorii etc, din zona				
		Curățirea si nivelarea zonelor de lucru	Biodiversitate	Cresterea nivelului zgomot	Perturbarea activitatii speciilor	

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

În cazul majoritatii formelor de impact identificate, efectele care se observa pot sa apara pana la distante de cca 200 m fata de limitelele proiectului. Distantele cele mai mari pana la care pot sa se resimta efectele proiectului, în etapa de executie sunt date de zgomot (cresterea nivelului echivalent de zgomot) si de calitatea aerului (cresterea nivelului de particule în suspensie), fiind efecte restranse spatial si temporal.

În etapa de constructie si exploatare, impactul potential negativ al proiectului se va manifesta, în principal, prin zgomotul si vibratiile produse de utilajele utilizate si auto pentru transport.

Proiectul nu are potentialul de fragmentare a habitatelor speciilor

Analiza potentialului impact al proiectului asupra componentei de biodiversitate legata de siturile Natura 2000 a fost analizata în raport cu Obiectivele Specifice de Conservare stabilite pentru situl care apare in zona de influenta a proiectului. În vederea conformitatii cu

cerințele privind analiza potențialelor impacturi cumulate și pentru a asigura analiza întregului proiect supus discuției, evaluarea potențialului impact asupra biodiversității a fost realizată luând în considerare întregul proiect.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul supus discuției, datorită volumului redus de lucrări și a ariei pe care se desfășoară, nu este în măsură să genereze forme de impact potențial semnificativ asupra unor componente de mediu. Principalele componente care au fost luate în considerare, pentru o analiză precaută a magnitudinii și complexității impactului, se referă la:

Potențial impact negativ asupra speciilor de pasări, din ROSPA0106

Impact incert ca urmare a posibilității de afectare a abundenței speciilor edificatoare și creșterea abundenței de specii indicatoare pentru perturbări prin introducerea de specii invazive datorită distanței față de proiect, dar și pe cale hidrocoră, datorită faptului că există conectivitate hidrologică

Impacturile potențial negative prezentate anterior pot să apară și ca urmare a cumularii intervențiilor proiectului cu activități existente și/sau proiecte propuse.

Probabilitatea impactului

Formele de impact menționate anterior au o probabilitate mică de apariție. Incertitudinile sunt legate strict de magnitudinea impactului. Doar în cazul unor deversări de substanțe poluante pe sol sau în cursurile de apă, probabilitatea de apariție a impactului este mare, aceste evenimente putând să apară accidental.

Pentru evitarea apariției unor forme de impact semnificativ este necesară adoptarea unui plan adaptabil de măsuri și monitorizare a eficienței măsurilor:

- Proiectarea și implementarea unor măsuri adecvate de evitare/reducere a impactului;
- Evaluarea eficienței măsurilor implementate (monitorizare, evaluare impactului la finalizarea lucrărilor);
- Implementarea unor măsuri suplimentare, în cazul în care eficiența măsurilor deja implementate nu permite evitarea potențialului impact negativ.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Formele de impact aferente perioadei de execuție au debutul corespunzător fiecărei activități generatoare. Durata de manifestare a impacturilor specifice etapei de execuție nu vor depăși durata necesară finalizării procesului de decolmatare și închiderii.

Frecvența manifestării impactului asupra ecosistemelor terestre și acvatice este legată de

activitățile fronturilor de lucru, fiind impacturi cauzate în mare parte, de creșterea turbidității apei, a nivelului de zgomot și prezenta echipelor de lucru.

Pentru impactul potențial asupra calității apelor, evenimentele generatoare de impact se vor limita la suprafețele din albie supuse lucrărilor specifice.

În cazul impactului potențial asupra calității aerului, manifestarea acestuia se poate resimți departe de sursă, în funcție de condițiile meteorologice care dictează direcția vântului și capacitatea de dispersie a poluanților.

Toate formele de impact identificate, vor fi reversibile (la diferite scări de timp) datorită faptului că nu există pierderi de habitate, fragmentări etc iar construcțiile din cadrul organizării de șantier sunt doar construcții provizorii care vor dispărea din zonă o dată cu închiderea șantierului la finalizarea lucrărilor propuse.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Implementarea proiectului trebuie să țină cont de următoarele cerințe aferente etapelor de execuție și închidere:

a) Pentru componenta de apă:

> În toate etapele proiectului:

- ❖ La realizarea lucrărilor, tot personalul implicat va fi instruit cu privire la necesitatea protecției stării corpurilor de apă. Programul de instruire a personalului cu privire la orice riscuri ar putea apărea în etapa de construcție a proiectului va fi prevăzut în Planul de management de mediu (PMM);
- ❖ Amplasarea organizărilor de șantier trebuie realizată la distanțe cât mai mari față de corpurile de apă de suprafață, în nici un caz la mai puțin de 50 m față de malurile acestora;
- ❖ Este interzisă depozitarea de materiale, deseuri din construcții, precum și staționarea utilajelor în albiile cursurilor de apă
- ❖ Pentru organizațiile de șantier situate la distanțe mai mici de 500 m de un corp de apă sau de un curs de apă afluent al unui corp de apă vor fi elaborate Planuri de intervenție în caz de poluări accidentale și vor fi stabilite sisteme de intervenție rapidă în cazul apariției unor poluări accidentale;
- ❖ Execuția lucrărilor proiectate nu se va realiza, pe cât posibil, în perioadele cu ape mari;
- ❖ Pe toată durata de realizare a investiției se vor solicita autorităților competente date cu privire la prognoza debitelor și nivelurilor pe cursurile de apă;
- ❖ Toate lucrările hidrotehnice se vor realiza cu extinderea spațială minimă care este în măsură să asigure protecția infrastructurilor construite astfel încât să conducă la modificări

cat mai reduse la nivelul corpurilor de apa de suprafata;

- ❖ Carburantii vor fi stocati în rezervoare etanse cu cuve de retentie, astfel încat sa nu se produca pierderi, iar uleiurile uzate se vor colecta în rezervoare special construite si ulterior vor fi predate unitatilor specializate;
- ❖ Pe perioada executiei lucrarilor se interzice extractia de pietrisuri si nisipuri din albia raului fara avizul ABA Olt. Extragerea produselor de balastiera se va face conform tehnologiilor aprobate, astfel încat sa se evite modificarea vitezei de curgere si adancimea apei prin gropi sau depuneri de materiale de constructii si balast pe fundul apei si poluarea accidentala a apei cu produsele petroliere;
- ❖ Se interzice spalarea vehiculelor în interiorul sau imediata vecinatate a cursului de apa;
- ❖ Se vor lua masuri speciale de punere în siguranta a lucrarilor în perioada de executie, împotriva inundatiilor provocate de undele de viitura de pe cursul de apa si a scurgerilor de pe suprafetele limitrofe din zona ca urmare a precipitatiilor;
- ❖ Se vor lua masuri speciale de protectie a apelor de suprafata si subterane din zonele de protectie, pentru a preveni eventualele contaminari prin infiltratii sau scurgeri necontrolate cu produsele petroliere;
- ❖ Este interzisa deversarea deseurilor de orice tip sau a resturilor de materiale în cursurile de apa permanente sau nepermanente;
- ❖ Este interzisa degradarea albiei si malurilor cursurilor de apa pe parcursul executiei (cu exceptia lucrarilor prevazute în Avizul de gospodarirea apelor);
- ❖ Pe timpul executiei lucrarilor si dupa terminarea acestora, albia va fi degajata de orice materiale care ar împiedica scurgerea normala a apelor;
- ❖ Se va întocmi Planul de prevenire a poluarilor accidentale si se vor desemna responsabili cu implementarea acestuia;
- ❖ Se interzice exploatarea apelor de suprafata si subterane amplasate în ariile naturale protejate;
- ❖ Orice rezervoare mari / autocisterne cu furtun de evacuare integral si duza vor fi prevazute cu mijloace de protectie si cu blocarea duzei deasupra nivelului maxim de umplere, duza fiind blocata pe pozitie atunci cand nu este utilizata;
- ❖ Toate echipamentele mobile cum sunt excavatoarele, camioanele etc., utilizate pe santier vor fi în stare buna si nu vor prezenta scurgeri de uleiuri de lubrifiere si hidraulice, tavile de scurgere din otel fiind amplasate sub acestea daca nu sunt utilizate;
- ❖ În cazul scurgerilor accidentale de carburant sau substante chimice pe santier, lucrarile din preajma scurgerii vor fi întrerupte, sursa va fi oprita si pamantul contaminat va fi excavat si îndepartat de pe santier si transportat imediat catre o locatie de evacuare

aprobata.

❖ Antreprenorul va pune la dispozitie grupuri sanitare adecvate si eficiente pentru personalul si forta sa de munca în locatii adecvate de-a lungul lucrarilor. Toate toaletele vor fi ecologice si vor fi golite regulat

b) Pentru componenta de aer:

> În toate etapele proiectului

• Limitarea emisiilor de particule generate de activitatile de manevrare a maselor de pamant se va realiza prin:

- activitati de umectare a suprafețelor din cadrul organizării de santier, in conditii de seceta;
- acoperirea autovehiculelor transportatoare încarcate cu materiale pulverulente;
- limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor
- Utilizarea unor echipamente si utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- În perioadele lipsite de precipitatii se va asigura umectarea drumurilor de acces, în vederea reducerii emisiilor de particule si încadrarea concentratiilor (PM10/ PM2,5) în valorile limita prevazute de legislatia în vigoare;
- Transportul pamantului, deseurilor si oricaror materiale care degaja praf se va realiza la nivelul întregului proiect exclusiv cu autocamioane acoperite cu prelate (prelate pentru bene) în scopul reducerii emisiilor de particule;
- Curatarea rotilor vehiculelor înainte de iesirea din santier pe drumurile publice;
- Verificari tehnice periodice ale autovehiculelor si utilajelor folosite la realizarea lucrarilor;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- Eliminarea corespunzatoare a deseurilor rezultate;
- Interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate.

c) Pentru componenta de sol si subsol

În toate etapele proiectului:

- > Se va evita poluarea solului cu uleiuri si produse petroliere prin asigurarea functionarii corespunzatoare a utilajelor si efectuarea operatiilor de întretinere în spatii special destinate;
- > Depozitarea temporara, in cadrul organizarii de șantier a deseurilor rezultate în urma lucrarilor, precum si a celor de tip menajer, pana la preluarea de catre firme

specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipienti corespunzatori, în spații special amenajate;

- > Depozitarea substanțelor periculoase se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului de scurgeri accidentale și infiltratii;
- > Respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți și vidanșarea toaletelor ecologice;
- > În cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată/eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare
- > În situația în care va fi interceptată pânza freatică vor fi luate măsuri de drenare și corectare corespunzătoare.

d) Pentru componenta de biodiversitate

- > Delimitarea clară a frontului de lucru pentru a minimiza perturbarea inutilă a unor suprafețe suplimentare celor necesare desfășurării activităților prevăzute în proiect;
- > Monitorizarea speciilor de păsări cu preferință de habitat în zonă și stabilirea măsurilor de protecție, conform planului de management.

e) Pentru componenta de peisaj:

- > Refacerea suprafețelor afectate temporar ca urmare a desfășurării lucrărilor de construcție și încadrarea acestora în peisaj;
- > Zonele afectate de organizarea de șantier vor fi aduse la o stare care să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor afectate și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere;

Natura transfrontalieră a impactului.

Având în vedere natura proiectului, localizarea acestuia și caracteristicile sale, considerăm că nu există potențialul de generare a unor impacturi directe sau indirecte de natură transfrontieră.

Expunerea zonei la schimbări climatice

Clima județului Olt este temperat-continentala moderată cu nuanțe mai umede în nord și mai uscate în sud. Masele de aer, în zonă au o direcție vest-est și sunt prezente

vanturile neregulate precum Crivatul (iarna) sau Baltaretul.

Pozitia geografica si relieful determina în mare masura si manifestarea elementelor climatice de pe teritoriul judetului.

In ultimul timp se constata o perturbare a limitelor anotimpurilor, determinata de modificarile climei globale.

Temperatura are o medie anuala de 11,2°C, la Corabia, 11,3°C la Turnu Magurele, 10,9°C.

Precipitațiile, în cea mai mare parte, cad sub forma de ploi si au o distribuție neuniforma pe teritoriul judetului. Media precipitatiilor anuale este 500-550 mm.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Titularul activitatii are obligativitatea de a transmite la APM Olt orice informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului obiectivului, culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor legale. Pe perioada functionării, se vor face verificari continue cu privire la: -respectarea limitelor perimetrului de exploatare;

- ❖ respectarea programului de lucru (activitate se va desfasura doar între orele 08 - 18);
- ❖ respectarea legislatiei de mediu si a actelor normative în vigoare;
- ❖ respectarea conditiilor avizului de gospodarire a apelor cu privire la taluzele excavatiilor, la limita în adancime a exploatarii si la zonele de protectie (pilieri);
- ❖ respectarea proiectului si a tehnologiei de lucru avizata;
- ❖ respectarea calității apelor din zona, în special a turbidității acesteia sau a poluarii accidentale (în cazul în care se vor observa eventuale pelicule de uleiuri sau carburanti se va interveni cu materiale absorbante sau de descompunere, în functie de amploarea incidentului).
- ❖ respectarea calitatii aerului (se vor folosi numai mijloace de transport si utilaje în buna stare tehnica, iar drumurile tehnologice vor fi umectate ritmic, in perioade de seceta);
- ❖ respectarea calitatii solului si subsolului (alimentarea utilajelor doar în conditii de siguranta);

Beneficiarul va ține legătura permanent cu S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A și se informează cu privire la nivelul apelor din râul Olt, iar în condiții de debite excesive își va retrage din timp utilajele în zone neînundabile stabilite de comun acord cu reprezentanții ABA Olt.

În cazul în care se vor observa incidente accidentale ce pot pune în pericol ecosistemele terestre și acvatice, se va anunța Agenția pentru Protecția Mediului despre aceste situații și despre măsurile luate.

Monitorizarea mediului se realizează prin:

- ✓ verificarea periodică a stării tehnice și a parametrilor de funcționare a utilajelor și echipamentelor de execuție a lucrărilor;
- ✓ instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor legislației de mediu în vigoare;
- ✓ potențialele deseuri rezultate vor fi transportate în incinta stației de sortare unde există organizarea de șantier și de acolo vor fi preluate de firme specializate în transportul deșeurilor;
- ✓ informarea imediată a autorităților locale cu privire la orice poluare accidentală;
- ✓ pentru că impactul asupra cadrului natural în zona și din vecinătatea zonei să fie minim, beneficiarul are obligativitatea respectării tuturor actelor de reglementare emise de autoritățile emitente;
- ✓ în vederea semnalizării faptului că amplasamentul se află într-o arie specială de conservare avifaunistică, respectiv ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, titularul va amplasa, la loc vizibil, un panou de informare în acest sens

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu sunt necesare dotări și măsuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Măsuri de evităre/prevenire/diminuare a impactului asupra mediului:

- > folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- > încadrarea în programul de lucru stabilit, respectiv între orele 8:00 - 18:00.
- > pentru reducerea impactului datorat creșterii nivelului suspensiilor și a noxelor, provenit din transporturi, se va proceda la umezirea drumului de acces (perioada verii - când este cazul), fapt ce va împiedica creșterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi.

Procesul de extragere a balastului este un proces „umed”, deci nu ridică probleme legate de emisii în atmosferă.

Sursele principale de emisii in atmosfera sunt motoarele cu ardere interna de la mijloacele de transport folosite la transportul agregatelor minerale si utilajele de extractie. Activitatea desfasurata conduce la evacuarea unor efluenti gazosi de la teville de esapament ale utilajelor care contin poluanti ca : Sox, Nox, CO2.

Pentru impactul datorat noxelor, cea mai importanta masura de reducere este folosirea de utilaje si masini conforme cu standardele europene.


- pentru reducerea impactului poluarii datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate si managementului defectuos al deseurilor, impact ce poate aparea in toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor si habitatelor se recomanda:


- aplicarea unei discipline in circulatie;
- folosirea de tehnologii noi, performante.

Pentru diminuarea impactului provocat de mortalitatea directa a speciilor mobile de fauna, cauzata de accidente auto pe drumurile de acces, se recomanda:

- limitarea vitezei pe drumul de acces spre perimetrul proiectului;
- curatarea regulata a drumului de acces si a marginilor acestuia de cadavrele de animale (ex. caini, pasari etc.) produse de accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvidele, pasari rapitoare, vulpi etc.);
- se vor lua masuri de protectie impotriva poluarii raului; o atentie speciala trebuie acordata poluarii cu carburanti si lubrifianti;
- se va interzice circulatia autovehiculelor in afara drumului de acces;
- se va interzice stationarea si spalarea autovehiculelor in perimetrul analizat; se va interzice reparatia utilajelor si mijloacelor de transport in perimetrul studiat.

Respectarea obiectivelor Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2022-2027, respectiv:

 se conformeaza autorizatiilor si avizelor emise, respectand cantitatile, termenele de exploatare, perioada de refacere a materialului aluvionar din albie;

 activitatea de extragere a nisipului si pietrisului din albia minora a, raul Olt **nu v-a conduce la:**

o efecte negative, de natura:

- **hidraulica**, constând în modificarea regimului natural al curgerii apei si implicit al transportului de aluviuni;
- **morfologica**, constand din declansarea si/sau amplificarea unor procese de eroziune si/sau depunerea aluvionara în sectorul de influenta al balastierei;

- **hidrogeologica**, constand din modificarea regimului natural al nivelurilor apelor subterane din zona adiacenta;
- **poluanta**, constând din alterarea calitatii apelor de suprafata ca urmare a deversarilor tehnologice poluante de la utilajele din cadrul balastierelor;
- **afectarea lucrarilor de amenajare, de protectie sau de traversare a albiei**, cu influenta asupra sigurantei si eficientei functionarii acestora sau afectarea altor infrastructuri ingineresti destinate captarii apei;
- afectarea peisajelor.

De asemenea, proiectul propus v-a respecta conditiile specifice impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor, perimetrul de exploatare si volumele de balast extras care sa nu depaseasca volumele depuse prin aport la viituri etc.

Avand în vedere faptul ca proiectul se afla situat într-o arie naturala protejata, lucrarile trebuie derulate cu maxima precautie, astfel încat efectul asupra biodiversitatii sa fie cat mai redus.

Pe perioada de realizare a investitiei se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificatiilor prevazute si aprobate în actele de reglementare emise de institutiile în cauza, iar pe de alta parte se va verifica eficienta masurilor de minimizare în atingerea scopului urmarit.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare :

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul, proiectul nu intră sub incidența actelor normative mai sus menționate.

B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Conform legislatiei în vigoare si a deciziei etapei de evaluare initiala nr. 14984 din 29.11.2023, proiectul nu intra sub incidenta directivelor enumerate mai în sus.

Proiectul propus a se realiza intra sub incidenta urmatoarelor acte normative:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, Anexa nr. 2, punctul 13, litera a);
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, art. 28;
- Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, art. 48 si 54.

Activitatile desfasurate în perioada de realizare a investitiei vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, aprobata prin Legea nr. 17/2023.

Prin masurile prevazute în proiect vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator.

X. Lucrări necesare organizării de santier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de santier;

Pentru amenajarea organizărilor de santier vor fi necesare următoarele lucrări:

- Delimitarea și împrejmuirea incintei organizării de santier;
- Pregătirea suprafeței de teren în vederea amplasării dotărilor necesare;
- Trasarea pe teren a amplasamentului, drumurilor de acces provizorii, baraci, parcuri pentru mijloace de transport, echipamente și utilaje necesare realizării proiectului;
- Amplasare baraci, containere pentru deseuri, toaleta ecologică, cântar;
- Procurarea și amplasarea pichetelor PSI și semnalizarea conform prevederilor legale în vigoare;

> înainte de începerea activității, în vederea semnalizării faptului că amplasamentul se află într-o arie specială de conservare avifaunistică, respectiv ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, titularul va amplasa, la loc vizibil, un panou de informare în acest sens.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de santier;

Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi în cadrul perimetrului neexploatat (a se vedea planul de încadrare în zona, atasat în anexe).

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Impactul potențial datorat realizării organizărilor de șantier se poate manifesta prin:

- > Ocuparea temporară a unor suprafețe de teren. Impactul este direct și temporar (în perioada de execuție a lucrării). Suprafețele ocupate temporar vor fi reduse la minimum necesar;
- > Impactul asupra factorilor de mediu apă, aer, sol se poate estima ca fiind direct/indirect, în funcție de natura poluantului și manifestarea locală. Magnitudinea impactului este redusă;
- > Poluarea fonică se manifestă direct, în funcție de amplasamentul locuințelor față de organizarea de șantier și local;
- > Afectarea florei și faunei din vecinătatea organizării de șantier se poate produce ca urmare a lucrărilor de curățare a suprafeței necesare, a poluării fonice, a emisiilor generate în atmosferă și a eventualelor depozitări necorespunzătoare de deșuri și materiale. Impactul poate fi estimat ca fiind redus, manifestat direct, pe termen scurt, temporar și local, datorită locației propuse (trebuie menționat faptul că zona este inundabilă);
- > Utilizarea forței de muncă din zonă va determina un impact pozitiv, direct și local.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Sursele potențiale de poluare în organizarea de șantier sunt:

Sursele de emisii în atmosferă aferente organizărilor de șantier constau în surse de emisie mobile.

În timpul executării lucrărilor șantierul este caracterizat prin traficul greu care determină emisii de poluanți în atmosferă rezultate fie din arderea carburanților (CO, CO₂, NO_x, SO₂, particule în suspensie), fie din antrenarea prafului de pe drumuri și a uzurii pneurilor care generează pulberi sedimentabile.

Sursele potențiale de poluanți ai solului și pânzei freactice pot fi depozitarea necorespunzătoare a deșurilor, a materialelor, precum și scurgerile accidentale de produse

petroliere de la mijloacele de transport si utilaje sau scurgeri de ape uzate ca urmare a unor neetanseitati de la grupul sanitar.

X.5. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu

Dintre masurile speciale ce trebuie avute in vedere se mentioneaza:

Zonele potențial periculoase vor fi marcate cu indicatoare de circulație inscripționate;

Toate utilajele, dispozitivele si mecanismele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;

Asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii in vigoare din Legea nr. 319/2006 a securitatii si sanatatii în munca

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea investitiei pentru refacerea cadrului natural se vor adopta urmatoarele masuri:

- > evacuarea tuturor deseurilor de pe amplasament si a resturilor de materiale si retragerea utilajelor;
- > nivelarea suprafetelor de teren afectate de lucrari.
- > La terminarea lucrarilor se vor demonta toate lucrarile de organizare de santier si se aduce terenul la starea initiala.

XI.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii

Antreprenorul este necesar sa aiba implementat un sistem de management de mediu, detinand totodata documentatii in care se prezinta modul in care raspunde in cazul producerii unor accidente si evenimente nedorite. Dintre documentele importante pe care trebuie sa le aiba constructorul amintim:

- Plan de management de mediu;
- Lista aspectelor semnificative de mediu in situatii de urgenta;
- Plan de urgenta referitor la cutremur;
- Plan de urgenta referitor la pierderi de produse petroliere si lubrefianti pe sol;
- Plan propriu de securitate si sanatate.

La finalizarea lucrarilor proiectului, Antreprenorul va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar. Zonele afectate de lucrari, vor fi aduse la o stare care sa reprezinte, cat mai real, starea naturala a zonelor afectate si sa asigure integrarea

peisagistica a elementelor supuse lucrarilor de refacere.

Aceste lucrari se vor realiza prin:

- igienizarea zonei (îndepartarea în totalitate a deseurilor rezultate în urma activitatilor specifice fronturilor de lucru, inclusiv deseuri menajere),
- completarea cu pamant vegetal si asigurarea stabilitatii acestuia.

Lucrarile de refacere au atat scopul de a asigura refacerea peisagistica a zonelor afectate, cat si acela de reducere a riscului de patrundere si instalare a speciilor vegetale alohtone invazive pe suprafatele afectate, ceea ce ar periclita zonele naturale din proximitatea proiectului propus, conducand la cresterea suprafetelor de habitate alterate. Lucrarile de refacere pot avea diferite grade de complementaritate cu alte masuri de reducere a impactului asupra mediului, cum ar fi, de reducere a impactului asupra calitatii aerului sau a masurilor de refacere a conectivitatii ecologice a zonelor afectate. Lucrarile de refacere a amplasamentului se pot clasifica în urmatoarele categorii principale:

Lucrări pentru refacerea zonei ocupate de organizarea de șantier - în urma dezafectarii acesteia, a evacuării materialelor si utilajelor, amplasamentul va fi amenajat conform categoriei de utilizare anterioara ocuparii acestuia;

- Lucrari de nivelare a suprafetelor de teren afectate de lucrari

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

În cazul aparitiei unei poluari accidentale se va actiona conform procedurilor stabilite în Planul de prevenire si combatere a poluarilor 88

accidentale aferent santierului (necesar a fi elaborat la momentul începerii constructiei). Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale din cadrul santierului se va întocmi de catre Antreprenor conform Ordinului nr. 278/1997 si va inventaria si preciza activitatile, locurile si instalatiile de la care pot proveni poluari accidentale. Planul va stabili un set de masuri si proceduri clare de interventie în caz de poluari accidentale precum si atributii ale persoanelor responsabile nominalizate în echipa de interventie.

Ca incidente asupra mediului în timpul executiei lucrarilor pot fi mentionate urmatoarele:

Scurgeri sau pierderi de carburanți, uleiuri sau alte substante periculoase de la utilaje sau din facilitatile de depozitare prevazute în cadrul santierului;

Deversarea accidentala de ape uzate neepurate din grupurile sanitare din cadrul organizarii de santier;

Depozitarea neconforma a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase;

Accidente rutiere în care sunt implicate substanțe chimice sau preparate periculoase.

În cazul producerii unui astfel de incident în mediu vor fi identificate natura și nivelul incidentului în scopul acționării în mod corespunzător și a limitării efectelor asupra mediului. În situații de producere a unui astfel de incident în mediu lucrările vor fi oprite și vor fi aplicate măsuri de intervenție corespunzătoare în vederea minimizării impactului. Dacă se va considera necesar, echipa de intervenție va fi mobilizată, se vor utiliza echipamentele din dotare, fiind totodată înștiințate autoritățile competente, respectiv reprezentanții Administrației Naționale Apele Române și Inspectoratului pentru Situații de Urgență.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se aduce terenul la starea inițială.

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Perioada de realizare a lucrărilor de decolmatare /extracție a materialului aluvionar reprezintă o etapă cu durată limitată și se consideră că echilibrul natural și peisajul vor fi refăcute după încheierea lucrărilor.

La finalul lucrărilor propuse, terenul ocupat temporar pentru realizarea investiției va fi readus la starea avută inițial. Astfel, se vor efectua următoarele activități:

- evacuarea tuturor utilajelor și a mijloacelor de transport
- transportul materialelor și deșeurilor rezultate în vederea valorificării sau eliminării prin depozitare în depozite de deșuri conforme;
- nivelarea suprafețelor ocupate temporar și refacerea zonelor potențial afectate.

Odată finalizate lucrările proiectului, antreprenorul are obligația reabilitării tuturor terenurilor care au fost ocupate temporar de diferite obiective din cadrul șantierului (organizări de șantier, platforme tehnologice, drumuri temporare de acces etc.).

XII. Anexe - piese desenate

Prezentul memoriu include 1 plan de situație, 2 hărți cu privire la încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu și 2 hărți cu privire la relația amplasamentului proiectului cu ariile speciale din vecinătate.

XIII. Relația proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000

A). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Conturarea perimetrului a fost determinată prin măsurători topo în sistem stereografic 1970 cu cote de teren raportate la nivel Marea Neagră.

Suprafața perimetrului (S) a fost determinată analitic, pe baza coordonatelor punctelor de contur: Suprafața = 53100.00 mp

Nr. crt.	Denumire punct	X	Y
1	29/4.A	318870.000	448500.000
2	11/4.A	318990.000	448740.000
3	16/4.C	318850.000	448830.000
4	42/4.C	318680.000	448545.000

Geologia zăcămintului

Din punct de vedere morfologic zona analizată aparține de unitatea geo-morfologică Câmpia Română, în zona de limita dintre Câmpia Română și Câmpia Olteniei. Relieful regiunii este reprezentat prin terasa râului Olt cu câmpia aluvio-pluvionale, moderat fragmentat, acoperite cu depozite loesoide. Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit din fragmente de roci metamorfice (cuartite, gresii, sisturi sericitocloritoase), roci magmatice (granit) și roci sedimentare. Stratul de balast este alcătuit din nisip, pietris și bolovăniș, atingând max. 4,5 m și min. 3 m. Peste balast se află prafuri nisipoase, argiloase, praf micaceu, cafeniu deschis, cu pigmenti de oxizi de fier, cu grosimea cuprinsă între 0,7-2 m.

Pe baza studiilor făcute s-au stabilit caracteristicile agregatelor minerale din zona analizată. Din aceste studii rezultă că în nisip conținutul de părți levigabile este cuprins între 0,4-2,6 % și în pietris între 0,1-0,9%, în medie sub 3%, maxim admis de STAS 1667/1970 pentru betoane având marca peste B250. A rezultat de asemenea că granulometria este continuă, fiind constituită din granule 0-70 mm și dintr-un procent de bolovani care nu depășește 5%.

Procentul de bolovani de 5% este constituit din 3% bolovani 70-90 mm și 2% 90-120 mm.

Granulele de 0-70 mm se încadrează în limitele curbelor granulometrice prevăzute în STAS 1667/1970 pentru betoane având marca până la B 150, după cum urmează:

0,2	1	3	7	15	30	40	70
3,6	20,1	33,1	46,6	61,9	75,6	82,9	100

Fracțiunile rezultate după spălarea, concasarea și sortarea balastului pot fi folosite pentru executarea de betoane cu marca până la B 600.

Informații privind amplasarea perimetrului de exploatare în afara zonelor de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică ale captărilor de apă destinată potabilizării;

- Nu este cazul.

Contractul de închiriere a perimetrului aflat în domeniul public al statului din care se vor exploata agregatele minerale;

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Ipotești la 2794 m aval de CHE Slatina, la 1747 de podul rutier de pe Dx12 (drumul expres Craiova-Pitești), la 1897 m de podul CFR și la 12027 m amonte de CHE Ipotești.

Aviz S.P.E.E.H. HIDROELECTRICA S.A. nr. 71/2023 - anexat la prezenta documentație.

Prezentarea procesului tehnologic de extracție și transport la stația de sortare-spălare, perimetrelor de exploatare a balastului pe etape principale și pilierii de siguranță, lucrările de regularizare a albiei cursurilor de apă ce se impun ca urmare a exploatării balastului;

Se dorește decolmatarea râului Olt - Ac. Ipotești, prin extragerea agregatelor minerale (nisip și pietris) din cuveta lacului de acumulare Ipotești, în extravilanul orașului Piatra Olt, sat Criva, județul Olt.

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Localizare administrativ-teritorială	comuna Piatra Olt, județul Olt
Amplasament	acumularea Ipotești, pe malul drept al râului Olt.
Puncte de delimitare	Tabel
Lungime	174,09 m
Lățime	lățime aval 331,85 m; lățimea amonte 268,33 m
Adâncime medie	2,78 m
Suprafață	53 100 m ²

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 proiect tehnic sunt următoarele:

Nr. crt.	Denumire punct	X	Y
1	29/4.A	318870.000	448500.000
2	11/4.A	318990.000	448740.000
3	16/4.C	318850.000	448830.000
4	42/4.C	318680.000	448545.000

Proces tehnologic de exploatare

Fazele procesului sunt: extracția agregatelor minerale - fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă; transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI); încărcarea materialului în mijloacele de transport; transportul materialului extras la stația de sortare;

Transportul materialului extras la depozitul intermediar

Masa apoasă va fi transportată către depozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante. În depozitul provizoriu (DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agregatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport. Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații. Depozitul intermediar(DI) se află la cca. 130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești.

Încărcarea în mijloacele de transport

Încărcarea materialului după scurgerea apei se va face cu un autoîncărcător frontal de tip WOLLA, sau excavator cu cupa de 1,4 mc, direct în mijloacele de transport.

Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare

Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 41 t fiecare.

Transportul materialului

Materialul încărcat în mijloacele de transport, va fi transportat la stația de sortare, punctele de lucru sau la diverși beneficiari.

6. Prezentarea utilităților și a surselor de alimentare;

- Nu este cazul.

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

Scopul lucrării este decolmatarea râului Olt prin extragerea depozitului aluvionar și asigurarea capacității de transport a râului Olt pe acest tronson. Lucrările în albia minoră nu influențează lucrările proiectate pentru amenajarea hidroenergetică a râului Olt.

Scenariul propus – decolmatarea râului Olt – Ac. Ipotești – prin extragerea agregatelor minerale (nisip și pietris) din cuveta lacului de acumulare Ipotești, în extravilanul orașului Piatra Olt, sat Criva, județul Olt.

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea = 174,09 m, lățime aval 331,85 m, lățimea amonte 268,33 m acoperind o suprafață de 53.100,00 mp.

Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 36453 mc, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 36453 mc de agregate minerale.

Regimul de funcționare va fi de **8 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 calcul debite maxime cu probabilități anuale de depășire mai mari de 10% (conf. STAS 4068 - 87 pct. 2.2. – alin. 2).

Studiul tehnic zonal

Nu este cazul.

Elemente caracteristice privind procesul tehnologic de exploatare:

9.1. Capacitatea anuală de producție;

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea = 174,09 m, lățime aval 331,85 m, lățimea amonte 268,33 m acoperind o suprafață de 53.100,00 mp.

Volumul util de balast disponibil calculat pe baza datelor obținute prin măsurători topografice este de 36453 mc, din care beneficiarul și-a propus extragerea unui volum total de 36453 mc de agregate minerale.

Profil	Pct./profil	Cotă pct.	Cotă excavat	Dif. înălțime	Distanță parțială	Distanță cumulată	Secțiuni parțiale	Secțiuni medii	Volume parțiale	Volum cumulat
4.A	18/4.A	94,37	92,90	0,53		0	254,08			0
4.B	22/4.B	94,38	92,85	1,53	45,92	45,92	264,72	259,400	11912	11912
4.1	24/4.1	94,54	92,83	1,71	15,04	60,96	249,34	257,030	3866	15778
4.2	29/4.2	92,59	92,60	-	105,82	166,78	122,34	185,840	19666	35444
4.C	7/4.C	92,84	92,58	0,26	7,31	174,09	153,69	138, 150	1009	36453

Regimul de funcționare va fi de **8 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.

Perimetre de exploatare, pe etape, adâncimi de extracție, pilieri de siguranță;

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Ipotești la 2794 m aval de CHE Slatina, la 1747 de podul rutier de pe Dx12 (drumul expres Craiova-Pitești), la 1897 m de podul CFR și la 12027 m amonte de CHE Ipotești.

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea = 174,09 m, lățime aval 331,85 m, lățimea amonte 268,33 m acoperind o suprafață de 53.100,00 mp.

Adâncimea maximă de exploatare 2,78 m;

Cota liniei de excavare 92,90 mdMN – 92,58 mdMN (cota sistem de referință Marea Neagră);

Volum material propus pentru avizare și exploatare este de 36453 mc (din profilul a-a')

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:

Pilierii de siguranță:

- 114,58 m față de baza digului mal drept;
- minim 489,07 m față de baza digului mal stâng;

- minim 1.890,00 m fata de podul CFR Slatina- Piatra Olt;
- 2.794,00 m față de CHE Slatina;
- 12.027,00 m fata de CHE Ipotești

Lista obiectivelor care constituie unitatea de exploatare;

În activitatea de exploatare la balastiera Piatra Olt vor participa următoarele mașini și utilaje din dotarea societății:

- 1 dragă refulantă cu productivitatea de 100 mc/h;
- 1 autoîncărcător tip WOLLA cu capacitatea cupei de 3,4 mc;
- 1 excavator pe șenile cu capacitatea cupei de 1,4 mc
- Buldozer S 1501
- 2 autobasculante tip MAN de 35 t,
- 2 autobasculante tip MERCEDES de 41t.

9.4. Tehnologia de extracție, transport și depozitare inclusiv zonele de depozitare;

Proces tehnologic de exploatare

Fazele procesului sunt:

- extracția agregatelor minerale – fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă
- Transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI)
- Încărcarea materialului în mijloacele de transport
- Transportul materialului extras la stația de sortare;

Extracția agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă

De menționat că exploatarea balastierii Piatra Olt se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar(DI) pe malul drept în interiorul perimetrului alocat, din lacul de acumulare.

Fazele fluxului tehnologic sunt :

- Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a drăgii refulante.
- Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse.
- Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.
- Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN)

Transportul materialului extras la depozitul intermediar

Masa apoasă va fi transportată către depozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante

În depozitul provizoriu(DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agregatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport.

Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații.

Depozitul intermediar(DI) se află la cca.130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești, având coordonatele centrului suprafeței următoarele: X= ; Y=

Încărcarea în mijloacele de transport

Încărcarea materialului după scurgerea apei se va face cu un autoîncărcător frontal de tip WOLLA, sau excavator cu cupa de 1,4 mc, direct în mijloacele de transport.

Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare

Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 41 t fiecare.

Transportul materialului

Materialul încărcat în mijloacele de transport, va fi transportat la stația de sortare, punctele de lucru sau la diverși beneficiari.

Traseul mijloacelor de transport pornind de la sediul stației de sortare va fi după cum urmează: pe un drumul de exploatare și drumul comunal Dc 90, pe malul stâng, pe o distanță de cca.200 m, până la drumul de exploatare 90A, apoi se va traversa CHE (cca.510 m), după care, se va rula la stânga pe str. Calinderu(pe sub podul rutier de pe DX 12), până la podul CFR (cca. 910m), se va trece pe sub pod și se va rula cca. 1800 m pe drumul tehnologic existent la baza DMD, prin cuveta lacului de acumulare Ipotești, până la depozitul intermediar DI, în planul de situație. Traseul de la depozitul intermediar DI se va face în sens invers traseului descris mai sus.

De la stația de sortare, sorturile sau balastul în stare brută se va transportata la diverși beneficiari printr-un traseu care pornește de la stația de sortare pe drumul de exploatare și drumul comuna Dc 90, ce duce spre CHE Slatina, zona mal stâng(cca. 200 m). De aici se va rula pe drumul asfaltat fie peste CHE Slatina, pe Dc 90A, pentru deservirea beneficiarilor de pe malul drept al râului Olt, fie se va continua pe malul stâng pe drumul asfaltat,(str. Barajului) și apoi spre municipiul Slatina, pentru beneficiarii de pe malul stâng al râului Olt.

La expirarea autorizației sau retragerea utilajelor, ca urmare a întreruperii activității, perimetrul exploatării va fi predat delegatului SGA Slatina pe baza de proces-verbal de predare-primire, fără denivelări, depozite de materiale, etc.

Utilajele folosite vor fi verificate și întreținute încât să nu existe pierderi de carburanți sau lubrifianți care pot polua apele din vecinătatea exploatării. În cazul apariției de astfel de defecțiuni, utilajele vor fi retrase cât mai departe de apă și se vor lua măsuri imediate de remediere.

Dacă se constată poluarea apei, se va acționa pentru recuperarea poluanților în vederea limitării dispersiei acestora și se va anunța imediat dispeceratul SGA Slatina asupra evenimentului și măsurile luate.

În acest sens s-a realizat o analiză spațială GIS, utilizând un set minim de date și informații, precum: localizarea proiectului, limitele ANPIC, limitele corpurilor de apă și localizarea coridoarelor ecologice, a zonelor cu conectivitate/continuitate ecologică.

Drept urmare a acestei analize, a fost identificată, aria specială de conservare avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior care este intersectată de proiectul supus discuției.

II. Identificarea ANPIC învecinate (aflate în zona de influență a proiectului)

Conform Ordinului 1679/2023, în cazul proiectelor de extracție a resurselor neregenerabile se pot identifica:

b.1) O zonă de influență directă (zonă în care se resimt efectele generate de proiect, precum zgomot, vibrații, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele);

b.2) O zonă de influență indirectă (zonă în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării proiectului analizat). Un exemplu este reprezentat de modificarea/dezvoltarea ulterioară a rețelelor de transport ale resurselor extrase în cadrul proiectelor de extracție.

Asadar,

Zona de influență directă - a fost determinată prin metoda estimării precaute, utilizând valoarea de 2 km dintre locația proiectului și alte arii naturale protejate. În acest sens, trebuie menționat faptul că, nu au fost identificate alte ANPIC în zona considerată, zona de influență directă, de 2 km.

Zona de influență indirectă - În acest sens au fost analizate modalitățile și traseele de transport al materialului extras și nu au fost identificate activități existente/nou propuse ce pot genera efecte suplimentare (ex: creșterea nivelului de zgomot, creșterea emisiilor de poluanți și altele).

III. Identificarea ANPIC în cadrul carora sunt protejate specii cu mobilitate ridicată ce pot ajunge în zona proiectului

Conform Ordinului 1679/2023, această analiză vizează, în principal, ANPIC, aflate la distanțe de 6 km față de limitele proiectului, care adăpostesc specii de nevertebrate zburătoare, pasări, lilieci și carnivore mari, principală formă de impact avută în vedere fiind reducerea efectivelor populationale ca urmare a creșterii ratei de mortalitate.

Mentionăm, că nu au fost identificate ANPIC amplasate la distanța de 6 km față de limitele proiectului supus discuției.

IV. Identificarea ANPIC a căror conectivitate sau continuitate ecologică poate fi afectată de implementarea proiectului

Conform Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice și se vor include pe lista siturilor potențial afectate, toate ANPIC ce adăpostesc specii de pești de interes comunitar, ale căror cursuri de apă sunt intersectate de proiect, atât în amonte, cât și în aval față de limitele sitului (distanța de 30 km), luând în considerare obiectivele de conservare specifice ANPIC potențial afectate.

În acest sens, nu au fost identificate, pe o distanță de 30 km nici în amonte și nici în aval ANPIC ce adăpostesc specii de pești de interes comunitar, ale căror cursuri de apă sunt intersectate de proiect.

Având la bază criteriile enumerate anterior, se prezintă situația în tabelul următor:

Tabel 7 Lista completă a siturilor Natura 2000 identificate (Buffer)

SIT NATURA 2000	Intersecție	SCI învecinat (zona de influență);	SPA învecinat (zona de influență);	Coridor ecologic	Legătura hidrologică
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	DA			Da	Da
ROSCI0296 Dealurile Dragasaniilor	NU	NU-21,6 KM	NU	NU	NU
ROSCI0386 Raul Vedea	NU	NU-28,3 KM	NU	NU	NU
ROSCI0168 Padurea Sarului	NU	NU-10,2 KM	NU	NU	NU

		<ul style="list-style-type: none"> •Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse. •Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor. •Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cca. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare (care este + 92,58 mdMN) 	
4.	Transportul materialului extras la depozitul intermediar	<p>Masa apoasă va fi transportată către dipozitul intermediar de pe malul malul drept (DI), prin conducta de refulare a drăgii refulante</p> <p>În depozitul provizoriu(DI) agregatele staționează minim 24 h, timp în care are loc scurgerea naturală a apei din balastul transportat cu conducta de refulare, înapoi în râul Olt, astfel încât să nu poată fi transportată odată cu agrgatele pentru a nu se produce scurgeri de apă pe traseul pe care circulă mijloacele de transport.</p> <p>Capacitatea depozitului va fi de cca. 1050 mc și se întinde pe o suprafață 1260 mp cu o înălțime maximă a stratului de balast de cca. 2,5 m, care poate fi evacuat de beneficiar în maxim 24 ore de la anunțarea producerii de inundații.</p> <p>Depozitul intermediar(DI) se află la cca.130,27 m de paramentul amonte al DMD al acumulării Ipotești,</p>	In interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
5	Încărcarea în mijloacele de transport	Încărcarea materialului după scurgerea apei se va face cu un autoîncărcător frontal de tip WOLLA, sau excavator cu cupa de 1,4 mc, direct în mijloacele de transport	In interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior
6	Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare	Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de	In interiorul sitului Natura 2000 ROSPA0106

		sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 41 t fiecare	Valea Oltului Inferior și în vecinătatea acestuia
--	--	--	---

B). Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior vizată și Planul de management

Planul de management al ariei de protecție avifaunistică ROSPA0106 a fost aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1093/2016 și este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare al acțiunilor din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Prin intermediul acestuia sunt stabilite obiectivele și acțiunile de reglementare, monitorizare și controlul activităților antropice, în scopul îmbunătățirii și menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Obiectivele de conservare au fost aprobate prin Decizia ANANP, nr. 202 din 30.03.2023.

Localizarea ariei naturale protejate

Situl are o suprafață de 52.786 ha, este localizat în sudul României și se întinde în lungul râului Olt din sudul municipiului Ramnicu Valcea până în dreptul localității Izbiceni, având ca coordonate 44° 27' 44" latitudine nordică și 24° 18' 40" latitudine estică.

Din punct de vedere administrativ este localizat pe teritoriul județelor Valcea, Olt și Teleorman. Are o altitudine medie de 96 m, 21 m altitudine minimă și 288 m altitudine maximă.

În cadrul sitului ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se pot identifica două sectoare distincte în ceea ce privește unitățile de relief și anume:

- Sectorul Ramnicu Valcea-Slatina, în cadrul căruia Oltul străbate aria subcarpatică și piemontană reprezentată prin platformele Oltului și Cotmenei.
- Subsectorul Slatina-Izbiceni. În acest subsector Oltul intră în Câmpia Română propriu-zisă, unde valea se lărgeste foarte mult și se accentuează gradul de meandru. Din punct de vedere hidrografic este încadrat în bazinul hidrografic al râului Olt, parțial cuprinzând un sector din Oltul mijlociu și din Oltul inferior, porțiunea de la Slatina la Izbiceni. Între anii 1977-1981 pe cursul Oltului din regiunea analizată au fost construite 15 baraje cu centrale hidroenergetice respectiv: baraj Ramnicu Valcea, baraj Raureni, baraj Govora, baraj Babeni, baraj Ionesti, baraj Zavideni, baraj Dragasani, baraj Strejesti, barajul

Slatina, barajul Arcesti, acumulara Ipotesti, acumulara Draganesti, barajul Frunzaru, barajul Rusanesti si acumulara Izbiceni.

Din punct de vedere ecologic categoriile mari de ecosisteme din sit se încadreaza în categoriile: ecosisteme acvatice si palustre, ecosisteme forestiere, ecosisteme de pajisti xerice si agroecosisteme.

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior contine integral situl de importanta comunitara ROSCI0166 Padurea Resca Hotarani si se suprapune partial cu urmatoarele situri de importanta comunitara: ROSCI0266 Valea Oltetului, ROSCI0376 Raul Olt între Maruntei si Turnu Magurele si ROSCI0354 Platforma Cotmeana. Deasemenea situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se suprapune cu urmatoarele arii naturale protejate: rezervatia naturala IV.44. Padurea Resca, ariile de protectie speciala avifaunistica: VI.22. Lacul Strejesti, VI.23. Lacul Slatina, VI.24. Lacul Izbiceni si VI.25. Iris-Malu Rosu.

Tabel 9 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codului si numele ANPIC	Intersectata (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influenta a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Masuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Da	Da	Da	Da Proiectul se implementeaza in interiorul ariei . Prin proiect se propun lucrari de decolmatare /reprofilare	Da In zona de implementare pot ajunge speciile de pasari	Da Raul Olt este considerat culoar ecologic. Ecosistemul de rau peste care se suprapune proiectul este un bun mijloc de deplasare a speciilor de avifauna.	DA

Tabel 10 Anul instituirii si modul de management

Nr.	Situl Natura 2000	An confirmare ca SCI/SPA	Anul aprobării Planului de management	Nr. act administrativ de aprobare a PM	Bioregiunea
1,	ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	2007	2016	1093	Continentala

C). Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Tabel nr. 13.6. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Populația	Locația față de PP (intersecțat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Directia geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare)
SPECII DIN ANEXA I A DIRECTIVEI PASARI						
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	914 (A021) Botaurus stellaris — Buhai de balti	Nr. indivizi care iernea = 6 indivizi	28801m	Aval, S, fata de proiect, 0 m	neevaluată	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	925 (A133) Burhinus oedicnemus - Pasarea ogorului	Nr. perechi cuibaritoare = 40-50	62102 m	Sud, aval fata de proiect, 0 m	favorabilă	mentinerea stării de conservare
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	969 (A031) Ciconia ciconia — Barzi alba	Nr. indivizi în pasaj = 700-800; 100-120 perechi cuibaritoare	58.000 m	S, în aval fata de proiect, 0 m	favorabilă	mentinerea stării de conservare
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	974 (A082) Circus cyaneus - Erete vanat	Nr. indivizi care iernea = 20-40 ind	Poate să fie prezentă în zona proiectului.	-/0 m	favorabilă	mentinerea stării de conservare
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	989 (A231) Coracias garrulus	Nr. perechi cuibaritoare = 34-50	15.000 m	V, în amonte fata de proiect, 0 m	neevaluată	mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1004 (A038) Cygnus cygnus — Lebada de iarna	Nr. indivizi care iernea = 74-98 indivizi	Poate să fie prezentă în zona proiectului.	-/0 m	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	A027 Egretta alba — Egreta mare	Nr. indivizi care iernea = 240-440	Poate să fie prezentă în zona proiectului.	-/0 m	favorabilă	mentinerea stării de conservare
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1090 (A022) Ixobrychus minutus — Starcpitic	Nr. perechi cuibaritoare = 40-50	Poate să fie prezentă în zona proiectului.	-/0 m	favorabilă	mentinerea stării de conservare
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1138 (A068) Mergus albellus — Ferestras mic	Nr. indivizi care iernea = 150	Pe tot cursul raului Olt. Apare cu areal de distribuție pe	Pe tot cursul raului Olt. Apare cu areal de distribuție pe amplasament, 0	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

			amplasament	m		
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1100 (A339) Lanius minor - Sfrancioc cu fruntea neagra	Nr.perechi cuibaritoare = 130-210	13.000 m	V, in amonte fata de proiect, 0 m	neevaluata	este mentinerea sau îmbunatatirea starii sale de conservare, în functie de rezultatul studiilor ce se vor realiza într-o perioada de 3 ani
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1114 (Al 77) Larus minutus - Pescarus mic	Nr. indivizi in pasaj = 500-800	Poate sa fie prezenta in zona proiectului.	-/0 m	favorabila	mentinerea starii de conservare
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1206 (A151) Philomachu s pugnax — Bataus	Numar de indivizi în pasaj = 1000-4500	Pe tot cursul raului Olt. Apare cu areal de distributie pe amplasament	Pe tot cursul raului Olt. Apare cu areal de distributie pe amplasament, 0 m	Nefavorabila- inadecavat	Imbunatatirea starii de conservare
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1254 (A132) Recurvirost ra avosetta Ciocîntors	Nr.perechi cuibaritoare = 0-2 perechi	32.000 m	S, in aval, fata de proiect, 0 m	Nefavorabila- inadecavata	Imbunatatirea starii de conservare
SPECII DE PASARI DEPENDENTE DE HABITATE ACVATICE DESCHISE DIN ANEXA I						
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	911 (A060) Aythya nyroca	Nr.perechi cuibaritoare Nr indivizi in pasaj	90.000 m,	SE, in aval, fata de proiect, 0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1202 (A393) Phalacrocor ax pygmaeus	Nr indivizi de pasaj	90.000 m	SV, in aval, fata de proiect, 0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1190 A020) Pelecanus crispus	Nr indivizi de pasaj = estimat la 150-450 ind	300.000 m	SE, in aval, fata de proiect, 0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
SPECII DE PASARI MIGRATOARE NEINCLUSE IN ANEXA I, DEPENDENTE DE HABITATE ACVATICE DESCHISE						
OSPA01 06 Valea Oltului Inferior	864 (A054) Anas acuta	Nr. indivizi care ierneaza = ESTIMAT 10-50 IND	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	867 (A052) Anas crecca	Nr. indivizi care ierneaza = estimat 1500-3000	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	(A 05 0) Anas penelope	Nr. indivizi care ierneaza = estima 1500-2000	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)

ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	869 (A053)Anas platyrhynch os	Nr. indivizi care iernea za = estimat 8000-20000	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	872 (A051) An as strepera	Nr. indivizi care iernea za = est.100- 130	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	873 (A 041) Anser albifrons	Nr. indivizi care iernea za = est 20000- 30000	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	908 (A059) Aythya ferina	Nr. indivizi care iernea za = est 20000- 50000	48000 m	SE, amonte fata de locatia proiectului, 0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	909 (A061) Ay thya fuligula	Nr. indivizi care iernea za = est 2000 4000	54.000 m	NE, in amonte fata de proiect, 0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	923 (A067) Bucephala clangula	Nr. indivizi care iernea za = est 3000 5000	350.000 m	NE, in amonte fata de proiect, 0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	966 (A198) Chlidonias leuco terus	Nr. indivizi in pasaj = est 300-500	350.000 m	NE, in aval fata de proiect, 0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	A 03 6 Cygnus olor	Nr. indivizi care iernea za = est 790 950 Nr. perechi cuibaritoare = TREBUIE DEFINIT IN 2 ANI	49.000 m	NE, in amonte fata de proiect, 0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1052 (A125) Fulica atra	Nr. indivizi care iernea za = ES T 60000100000	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1106 (A459) Larus cachinnans	Nr. indivizi care iernea za = est 50006000	9.000 m	S, in aval fata de proiect, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)

ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1107 (A182) Larus canus	Nr. indivizi care ierneaza = est 5000 6000	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1115 (A1 79) Larus ridibundus	Nr indivizi pasaj = est 5000-8000 Nr perechi cuibaritoare = 200-300	165.000 m	NE, in amonte fata de proiect, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1139 (A070) Mergus mer anser	Nr indivizi care ierneaza = 80-200		-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1156 (A 058) Netta rufina	Nr indivizi care ierneaza = est 5-10	230.000 m	NE, in amonte fata de proiect	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1200 (A017) Phalacrocor ax carbo	Nr indivizi care ierneaza = est 1500 2500	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1226 (A005) Podiceps cristatus	Nr indivizi pasaj = est 30-80	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1307 (A004) Tachbatus rulcollis	Nr indivizi pasaj = est 150-200	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1310 - (A048) Tadorna tadorna	Nr. indivizi care ierneaza = est 30-50	225.000 m	SE, in aval fata de proiect, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
SPECII DE PASARI NEINCLUSE IN ANEXA I, DEPENDENTE DE STUFARISURI						
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	900 (A028) Ardea cinerea	Numarul de perechi cuibaritoare = est 30-50 Nr de indivizi in pasaj = est 120-200	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	842 (A298) acrocephalu s arundinaceu s	Numarul de perechi cuibaritoare = TREBUIE DEFINIT IN 3 ANI	43.000 m	NE, in amonte,fata de proiect,0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultate studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)

ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	845 (A296) Acrocephalus palustris	Numarul de perechi cuibaritoare = TREBUIE DEFINIT IN 3 ANI	10.000 m	NE, in amonte, fata de proiect, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	847 (A297) Aerocephalus scirpaceus	Numarul de perechi cuibaritoare = TREBUIE DEFINIT IN 3 ANI	60.000 m	S, in aval fata de proiect, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	846 (A295) Acrocephalus schoenohaenus	Numarul de perechi cuibaritoare = TREBUIE DEFINIT IN 3 ANI	38.000 m	NE, in amonte fata de proiect, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1121 (A292) Locustella tuscinioides	Numarul de perechi cuibaritoare = TREBUIE DEFINIT IN 3 ANI	44.000 m	NE, in amonte, fata de proiect, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	943 (A149) Calidris alina	Numarul de perechi cuibaritoare	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
SPECII DE PASARI NEINCLUSE IN ANEXA I, ASOCIATE CU HABITATE TERESTRE						
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	853 (A247) Alauda arvensis	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	10300 m	aval, pe directia SE, fata de amplasament, 0 m		Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1083 (A251) Hirundo rustica	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	117518 m	Pe directia vestica, fata de amplasament, aval, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1149 (A262) Motacilla alba	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	31000 m	in amonte, in partea de nord a amplasamentului, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1151 (A260) Motacilla flava	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	9302 m	in aval, in partea de E a amplasamentului, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1154 (A319) Muscicapa striata	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	39000 m	in amonte, in partea de V a amplasamentului, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea	1169 (A277)	Numar de Indivizi în	46000 m	pe directia NV, fata de	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de

Oltului Inferior	Oenanthe oenanthe	pasaj -Trebuie definit in 3 ani		amplasament, amonte, 0m		conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1170 (A337) Oriolus oriolus	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	9692 m	SV, in aval, fata de proiect, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1208 (A273) Phoenicurus ochruros	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	30114 m	pe directia N,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1209 (A274) Phoenicurus phoenicurus	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	58000 m	Pe directia NE,fata de amplasament, , amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1211 (A315) Phylloscopus collybita	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	31000 m	pe directia N,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1212 (A314) Phylloscopus sibilatrix	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	41000 m	Pe directia NE,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1235 (A266) Prunella modularis	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	41000 m	pe directia NE,fata de amplasament, , amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1256 (A317) Regulus regulus	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	41000 m	Pe directia NE,fata de amplasament, , amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1292 (A351) Sturnus vulgaris	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	19000 m	pe directia V,fata de amplasament, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1331 (A286) Turdus iliacus	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1335 (A284) Turdus pilaris	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	100000 m	pe directia NV,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se

		ani				decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1337 (A287) Turdus viscivorus	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	76000 m	pe directia NE,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1340 (A232) Upupa epops	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	20000 m	pe directia NE,perpendicular ar pe amplasament, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	884 (A257) Anthus pratensis	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	335000 m	pe directia N,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	886 (A259) Anthus spinoletta	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	86000 m	pe directia N,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	943 (A366) Carduelis cannabina	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	59000 m	pe directia NE,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	944 (A364) Carduelis carduelis	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	39000 m	pe directia NE,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	945(A363) Carduelis chloris	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	948 (A3o5) Carduelis spinus	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	303000 m	pe directia NE,fata de amplasament, amonte, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	997 (A212) Cuculus canorus	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	19000 m	pe directia V,perpendicular pe amplasament, 0m		Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1006 (A253) Delichon urbica	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)

			distributie			
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1050 (A360) Fringilla montifringil la	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1099 (A340) Lanius excubitor	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1120 (A291) Locustella fluviatilis	Numar de Indivizi în pasaj -Trebuie definit in 3 ani	in imediata vecinatate a amplasament ul proiectului , cf hartilor de distributie, din Raportarile Romaniei în baza Articolului 12 Directiva Pasari	in imedia ta vecinatate a amplasamentul proiectului,amo nte, N, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	840 (A086) Accipiter nisus	Numar indivizi care ierneaza 50-100	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	926 (A087) Buteo buteo	Numar indivizi care ierneaza 30-50	Specia a fost identificata, in imediata vecinatate a amplasament ul proiectului , cf hartilor de distributie, din Raportarile Romaniei în baza Articolului 12 Directiva Pasari	Specia a fost identificata, in imediata vecinatate a amplasamentul proiectului, sud aval si in partea de vest, cf hartilor de distributie, din Raportarile Romaniei în baza Articolului 12 Directiva Pasari	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
SPA01 06 Valea Oltului Inferior	1251 (A372) Pyrrhula pyrrhula	Numar indivizi care ierneaza - Trebuie definit in 3 ani	Incerta_Nu a fost identificata in hartile distributie de	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1142 (A383) Miliaria calandra (Presura sura)	Numar de perechi cuibaritoare -Trebuie definit in 3 an	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea	1128 (A271) Luscinia	Numar de perechi	19000 m	pe directi	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de

Oltului Inferior	megarhynch os (Privigheto are roscata)	cuibaritoare -Trebuie definit in 3 an		a V,perpendicular pe amplasament, 0m		conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1149 (A262) Motacilla alba (Codobatur a alba)	Numar de perechi cuibaritoare -Trebuie definit in 3 an	31000 m	in amonte fata de amplasament,N E, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1150 (A261) Motacilla cinerea (Codobatur a de munte)	Numar de perechi cuibaritoare -Trebuie definit in 3 an	31000 m	in amonte fata de amplasament, NE, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1151 (A260) Muscicapa flava (Codobatur a galbena)	Numar de perechi cuibaritoare -Trebuie definit in 3 an	9300 m	Pe directia E,perpendicular Pe amplasament, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1214 (A316) Phylloscopu s trochilus (Pitulice fluieratoare)	Numar de perechi cuibaritoare -Trebuie definit in 3 an	227000 m	in amonte fata de amplasament, NE, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1260 (A249) Riparia riparia (Lastun de mal)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	93000 m	in aval fata de amplasament, SE, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1263 (A275) Saxicola rubetra (Maracinar mare)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	8000 m	in partea de E, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1264 (A276) Saxicola torquata (Maracinar negru)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	33000 m	in amonte fata de amplasament, N, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1292 (A351) Sturnus vulgaris Graur)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	30000 m	in amonte fata de amplasament, N, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1295 (A311) Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	19000 m	in partea de E, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1296 (A310) Sylvia horin (Silvie de gradina)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie	56000 m	in partea de , SV, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezutatee studiilor in

		definit in 3 an				desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1300 (A308) Sylvia curruca (Silvie mica)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	15000 m	in partea de , E, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1332 (A283) Turdus merula (Mierla)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	19000 m	in partea de , V, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1334 (A285) Turdus philomelos (Sturz cantator)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	30000 m	in partea de , N, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1340 (A232) Upupa epops (Pupaza)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	19000 m	in partea de , V, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	887 (A256) Anthus trivialis (Fasa de padure)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	19000 m	in partea de , V, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	906 (A221) Asio otus (Ciuf de padure)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	21000 m	in partea de , V, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Infiior	943 (A366) Carduelis cannabina (anepar)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	57000 m	in partea de , NE, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	944 (A364) Carduelis carduelis (sticlete)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	42000 m	in partea de , NE, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	945 (A363) Carduelis chloris (Florinte)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	948 (A365) Carduelis spinus (Scatiu)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	300000 m	in amonte fata de amplasament, N, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01	980 (A373)	Numar de	36000 m	in partea de , NE	neevaluata	Mentinerea.sau

06 Valea Oltului Inferior	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)	perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an				imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1029 (A269) Erithacus rubecula (Macaleandru)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	28000 m	in partea de , N, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1048 (A359) Fringilia coelebs (Cinteza de padure)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1099 (A340) Lanius excubitor (Sfrancioc mare)	Numar de perechi cuibaritoare - Trebuie definit in 3 an	Incerta_Nu a fost identificata in hartile de distributie	-/0 m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	1141 (A230) Merops apiaster (Prigorie)	Numar de perechi cuibaritoare - 10-15	8000 m	in partea de , E, 0m	neevaluata	Mentinerea.sau imbunatatirea starii de conservare, in functie de rezultatele studiilor in desfasurare (trebuie sa se decida in termen de 3 ani)

13.4) Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul ariei speciale de conservare avifaunistica ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

D. Relația proiectului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și nici nu este necesar pentru acestea.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Prin analiza proiectului s-a incercat identificarea si evaluarea tuturor tipurilor de impact negative al PP susceptibile sa afecteze in mod semnificativ aria naturala protejata de interes comunitar.

Astfel s-au analizat următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect

Implementarea PP are un impact indirect prin faptul că în timpul desfășurării activității, o mare parte din fauna va migra către locuri mai liniștite din același areal.

Există posibilitatea ca la încetarea activității într-o anumită perioadă de timp o parte din exemplarele unor specii să nu se întoarcă în vechiul habitat.

2. pe termen scurt sau lung

Pentru speciile de păsări protejate în Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior efectele proiectului *proiectul Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt* se vor resimți pe o perioadă limitată de timp 36 luni cât durează amenajarea acestuia, prin zgomotul produs de mijloacele mecanice folosite și prezența oamenilor pe amplasament.

În zona unde se implementează proiectul *Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt* alte surse identificate care pot genera un impact asupra speciilor protejate și nu numai, din Situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, se regăsesc în existență în vecinătate a altor balastiere care generează un posibil impact prin afectarea locurilor de hranire și de iernare pentru marea majoritate a speciilor.

Se practică vânatoarea (de pe maluri), iar numărul mare de pescari sportivi poate constitui o sursă de deranj pentru păsări.

De asemenea constituie o sursă de deranj pentru păsări pescarii din zona care patrund în zonele de cuibarit ale pasarilor.

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC s-a realizat prin completarea tabelului din Anexa nr. 3C cu informațiile existente la această dată.

e) Stabilirea posibilității de apariție a unui impact semnificativ sau incert se realizează prin completarea Tabelului de evaluare a impactului (Anexa nr. 3C a prezentului ghid) și se realizează caz cu caz, pentru fiecare parametru al obiectivului de conservare.

Tabel 11 Identificarea relațiilor cauza-efecte-impacturi

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică a habitatului/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizarea față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Păsări	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	W	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului amplasamentul fiind la circa 12 km amonte de zona de distribuție a speciei conform hartilor de distribuție, iar arealul de hranire pentru specie nu include amplasamentul proiectului deoarece nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei și considerăm că nu există impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Păsări	A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	R	Având în vedere că specia se află la distanțe apreciabile de amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt și nu afectează tipurile de habitate adecvate speciei considerăm că nu există impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Păsări	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C, R	În intravilanul localității Crivasunt cuiburi amplasate pe stalpii rețelei de distribuție a energiei electrice. Este posibil ca specia să ajungă în vecinătatea amplasamentului proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt acest teritoriu posibil a fi zona de hrănire pentru specie și în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm că nu există impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	Păsări	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt acest teritoriu de iernare pentru specie este în zona de vest a amplasamentului, iar în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei considerăm că nu există impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015

ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	Fiind o specie al cărui habitat este reprezentat de pădurile batrane, liziere de arbori consideram ca în imediata vecinătate sunt condiții ca specia să fie prezentă, iar titularul proiectului are obligația de a monta cuiburi artificiale care să imite scorburile favorite pe stalpii de medie tensiune din vecinătatea amplasamentului proiectului, pentru a se ocupa de perechile observate în sit în vederea extinderii arealului de cuibărire, iar în prezent nu sunt tipurile de habitate adecvate speciei consideram că nu există impact asupra speciei	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A027	<i>Egretta alba</i>	W	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A068	<i>Mergus albellus</i>	W	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A339	<i>Lanius minor</i>	R	Specia a fost observată pe drumul de lângă canalul din vecinătatea vestică a amplasamentului	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015

ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A177	<i>Larus minutus</i>	C	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Păsări	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	PM	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
	Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	A060	<i>Aythya nyroca</i>	C, R	Este posibil ca specia să ajungă pe amplasamentul proiectului de Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, iar zonele de distribuție a speciei se suprapun și cu amplasamentul proiectului	Specie listată în Anexa I	Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romania	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
	Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	C	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt).	Specie listată în Anexa I	Analiza imagini satelitare, SOR Ornitodata	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015
	Specii de păsări dependente de habitate	A020	<i>Pelecanus crispus</i>	R	Aprecierea distanțelor s-a realizat față de zonele ce prezintă un grad ridicat de probabilitate a prezenței habitatului specific. Habitatul potențial îl reprezintă zone întinse acvatice (ex: întregul râu Olt).	Specie listată în Anexa I	Analiza imagini satelitare, SOR Ornitodata	PM, FS, OSC, Atlas al păsărilor de interes comunitar din

	acvatic deschise din Anexa I							România 2015
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------------

Stare de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?
10	11	12	13	14	15	16	17
Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de indivizi care iernează	6		Cel puțin 6	Nu
		Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha	862		Cel puțin 862	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
		Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Nr. perechi	40	6000
Suprafața habitatului	ha			3653		Cel puțin 4800	Nu

		Tendințele populației pentru specie	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	700	800	Cel puțin 750	Nu
			Număr de perechi cuibăritoare	100	120	Cel puțin 105	Nu
		Tendințele populației pentru specie	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu
Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi care iernează	20	40	Cel puțin 30	Nu
		Tendințele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu

		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 30747.0	Nu
Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	34	50	Cel puțin 44	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 9964	Nu
		Numărul/ Densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni	Nr. total/ Nr./ ha de arbori			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu
Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Indivizi	74	98	Cel puțin 100	Nu
		Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 13674	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu

		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi care ierneză	240	440	Cel puțin 200	Nu
		Tendințele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 5823	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi care ierneză	40	50	Cel puțin 45	Nu
		Tendințele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 1124	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu

		micropoluanți organici și inorganici)					
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de indivizi care ierneză	150		Cel puțin 300	Nu
		Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 13674	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
Necunoscut	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare	130	210	Cel puțin 170	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 10936	Nu
		Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha			Cel puțin 10% Cel puțin 109 ha	Nu
		Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
Favorabil	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Indivizi	500	800	Cel puțin 650	Nu
		Tendențele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în	Nu

						creștere	
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 13674	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	1000	4500	Cel puțin 1500	Nu
		Tendințele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu
		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 800	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu
Nefavorabil - inadecvat	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	0	2	Cel puțin 10	Nu
		Tendințele populației de pasaj	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere	Nu
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu

		Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 800	Nu
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da
Neevaluat	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu
			Număr de indivizi în pasaj				Nu
Neevaluat	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr de indivizi în pasaj			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu
Neevaluat	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	perechi	150	450	Cel puțin 300	Da

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.					
Lucrările propuse de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata	5,31 ha	Nesemnificativ	Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect, se va pierde o suprafață de habitat foarte mică 5,31 ha (reprezentând 0,48% din valoarea țintă a habitatului favorabil al speciei în sit). Considerând pierderea foarte redusă de habitat și locația marginală a acesteia, a fost considerat că implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt,	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de realizare a investiției este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite la realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești,		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare, în cazul unor funcționări defectoase a utilajelor			localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ajungând astfel în emisar ape neepurate sau epurate necorespunzător. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare, în cazul unor funcționări defectoase a utilajelor	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olteste puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite la de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ajungând astfel în emisar ape neepurate sau epurate necorespunzător. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată nu se afla în arealul de distribuție al speciei. Totuși, zona de risc este redusă (aceasta fiind situată la circa 30 km de zona favorabilă speciei conform hartilor de distribuție anexe la planul de management) iar starea de conservare este favorabilă. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.		
Lucrările propuse afectează habitatul speciei din cauza proiectului de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera	5,31 ha	Nesemnificativ	Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Piatra Olt, râul Olt					
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt					

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt și risc de coliziune și de electrocutare pe parcursul perioadei de operare.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Lucrările propuse afectează habitatul speciei datorită proiectului de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	5,31 ha	Nesemnificativ	Investițiile propuse care se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect, se va pierde o suprafață de habitat de circa 0,00034 ha. Pierderea de habitat poate fi considerată redusă deoarece specia cuibărește în zonele așezărilor umane iar proiectul nu prevede înlăturarea structurilor verticale. Datorită stării de conservare favorabile, a pierderii foarte reduse de habitat și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
Lucrările propuse afectează habitatul speciei datorită proiectului de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	5,31 ha	Nesemnificativ	Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Lucrările de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, nu afectează habitatul speciei , clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata	5,31 ha	Nesemnificativ	Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		
Proiectul nu prevede investiții în zonele cu arbori bătrâni.					
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
Lucrările propuse de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, nu afectează habitatul speciei , clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata	5,31 ha	Nesemnificativ	Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare,	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Lucrările propuse de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata			Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact ne semnificativ.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi ne semnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi ne semnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
			îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
Conform datelor, habitatul speciei nu este intersectat de implementarea proiectului. Proiectul nu prevede implementarea de structuri ce pot duce la pierderi adiționale de habitat			Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.					
Lucrările propuse de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumulare Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata	5,31 ha	Nesemnificativ	Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact nesemnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Proiectul nu va afecta formațiunile ce alcătuiesc acest parametru. În implementarea proiectului, pot fi înlăturați 1-2 arbuști ce sunt situați izolat, dar parametru nu va fi afectat.					
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.					

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de construcție, cât și pe parcursul celei de operare, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și este situată la marginea așezărilor umane. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de construcție ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Pe parcursul perioadei de construcție, specia poate intra în contact cu LEA sau se poate electrocuta. Totuși, zona de risc este redusă (aceasta fiind situată în proximitatea așezărilor umane), iar starea de conservare este favorabilă. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.		
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Lucrările propuse de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Conform datelor, habitatul speciei nu este intersectat de implementarea proiectului. Proiectul nu prevede implementarea de structuri ce pot duce la pierderi adiționale de habitat			Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact ne semnificativ.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi ne semnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi ne semnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	1 individ (risc strict teoretic)	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de construcție, cât și pe parcursul celei de operare, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și este situată la marginea așezărilor umane. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de construcție ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Pe parcursul perioadei de construcție, specia poate intra în contact cu LEA sau se poate electrocuta. Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind ne semnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, nivelul de afectare al acestora este prea redus pentru a modifica tiparul de distribuție al speciei. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
Lucrările propuse de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, nu afectează habitatul speciei, clasa de habitat N06 Râuri, lacuri, conform formularului standard ramane neschimbata			Investițiile propuse nu se suprapun cu habitatul favorabil al speciei sunt amplasate la limita sitului. În urma implementării acestui proiect nu se va pierde o suprafață de habitat. Datorită stării de conservare favorabile, și a locației marginale a acesteia, implementarea proiectului va genera un impact ne semnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Potențial risc de afectare a parametrului în perioada de construcție, datorită potențialelor accidente și potențial risc de afectare a parametrului în perioada de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție este puțin probabil ca proiectul să afecteze calitatea apei, dar riscul nu poate fi exclus. În urma unor accidente pot apărea poluări ale apei cu lichide de la utilaje. În perioada de operare a proiectului calitatea apei ar putea fi modificată doar în cazul unor defecțiuni ale utilajelor folosite. Impactul asupra calității corpului de apă din punct de vedere fizico-chimic va fi nesemnificativ în ambele etape ale proiectului.		
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		

Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative**	Impact rezidual
18	19	20	21	22	23
Considerând caracterul local al intervențiilor proiectului și limitarea acestora la zonele intravilanelor localităților, este considerat improbabil ca proiectul să aibă potențialul de a afecta numărul de indivizi în pasaj ai speciei.					
Deși este foarte puțin probabil, proiectul nu generează un risc de mortalitate asociat activităților de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt					
Deși este foarte puțin probabil, proiectul generează un risc de mortalitate asociat activităților de construcție și risc de coliziune și de electrocutare pe parcursul perioadei de operare.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Atât în timpul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, apariția impactului este foarte puțin probabilă deoarece zona potențial afectată este foarte mică și nu este situată în arealul de distribuție al speciei. Reducerea efectivelor populaționale poate apărea pe parcursul perioadei de realizare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt, ca urmare a mortalității (în cazul în care specia zboară în zona de risc) sau a îndepărtării indivizilor din zonă (ca urmare a perturbării). Riscul de reducere a efectivelor populaționale este extrem de redus, iar potențialul impact asupra speciei este considerat ca fiind nesemnificativ.		

a) toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;

Fazele procesului sunt:

- extracția agregatelor minerale – fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă
- Transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI)
- Încărcarea materialului în mijloacele de transport
- Transportul materialului extras la stația de sortare;

Extracția agregatelor minerale – procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă

De menționat că exploatarea balastierii Piatra Olt se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar(DI) pe malul drept în interiorul perimetrului alocat, din lacul de acumulare.

b) toate efectele generate de intervențiile PP;

Semnificația impactului a fost evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare pe lângă alți parametri și statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;
4. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
5. schimbări în densitatea populațiilor;
6. modalitățile de alterare ale habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;
7. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populaționale ale unei specii a fost evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie și cuantificată acolo unde a fost posibilă cuantificarea.

A. Evaluarea impactului proiectului propus:

- a. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;

b. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

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

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potențial afectate s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:

a. presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard N2k și a Planului de Management;

Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului *Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*;

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

3. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse + *Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*).

c) presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;

Planul de management a fost elaborat de o echipă multidisciplinară de experți care au inventariat și cartat speciile și habitatele (menționate în Formularele standard ale ariilor naturale protejate) și au evaluat presiunile și amenințările la nivelul ariilor naturale protejate, au evaluat starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și au propus măsuri de conservare/îmbunătățire a stării de conservare pentru acestea din urmă. Au fost utilizate metode adecvate, bazate atât pe datele existente în literatura de specialitate, dar mai ales pe datele colectate în urma observațiilor și evaluărilor desfășurate în teren.

Prezentul Plan de management nu reprezintă un document exhaustiv sau limitativ, este un document perfectibil, aflat într-un proces continuu, ce conține informații, evaluări și analize a datelor colectate într-un anumit interval de timp, fiind în mod constant îmbunătățit și revizuit ca urmare a modificărilor survenite în structura ariilor naturale protejate.

În continuare se prezintă lista detaliată cu presiunile actuale așa cum apar acestea în PM_ROSPA0106 Valea Oltului Inferior:

Lista presiunilor actuale

Nr. Crt.	Cod	Denumire	Detalii
1	A	Agricultura	Suprafata agricola ocupa o pondere substantiala reprezentand cca 40% din suprafata sitului. Gradul de utilizare a suprafetelor agricole este ridicat iar agricultura reprezinta una din activitatile economice principale. Agricultura se practica atat individual (ca activitate economica de subzistenta) cat si organizat (ferme agricole). Tendinta este de intensificare a agriculturii prin asociatii agricole fapt ce implica realizarea de monoculturi pe suprafete mari, utilizarea intensa de substante chimice (pentru fertilizare si combaterea daunatorilor) si utilizarea mijloacelor mecanizate. Activitatea prezinta o tendinta de dezvoltare.
2	A02	modificarea practicilor de cultivare	La nivelul comunitatilor din proximitatea sitului tendinta este de intensificare a activitatii agricole prin realizarea de monoculturi cu utilaje mecanizate. Tendinta este de utilizare intensiva a terenurilor acompaniata de o serie de practici precum: utilizarea substantelor chimice pentru combaterea daunatorilor, utilizarea îngrasamintelor, taierea arborilor dintre terenuri, etc. Arderea miristilor, ca modalitate de curatare a terenurilor este o practica întâlnita la nivelul comunitatilor locale. În anii anteriori au fost raportate astfel de practici în interiorul sitului pe raza comunelor Plesoiu si Cilieni. Activitatea are o tendinta de dezvoltare.
3	A07	utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	Nu exista date oficiale cu privire la utilizarea substantelor chimice în agricultura însă, se apreciaza (potrivit referentilor agricoli intervievati) ca utilizarea acestora este intensa. Nu exista mecanisme de control a utilizarii substantelor chimice însă se apreciaza ca utilizarea acestora este superioara si chiar în exces pentru a maximiza productia. Acest factor a fost identificat si mentionat la nivelul localitatilor Coteana, Tia Mare, Curtisoara, Scarisoara, Plesoiu, Orlesti, Cilieni însă este de asteptat sa fie întâlnit la nivelul tuturor localitatilor. Intensitatea este ridicata. Suprafata pe care se manifesta este de aproximativ 25% din sit.
4	A08	Fertilizarea (cu îngrasamant)	Utilizarea substantelor fertilizante reprezinta o practica des întâlnita mai ales la nivelul societatilor agricole care practica agricultura intensiva. Realizarea culturilor agricole în sistem intensiv atrage dupa sine o utilizare intensificata a fertilizantilor. Acest factor a fost identificat si mentionat la nivelul localitatilor Coteana, Tia Mare, Curtisoara, Scarisoara, Plesoiu, Orlesti, Cilieni însă este de asteptat sa fie întâlnit la nivelul tuturor localitatilor. Intensitate ridicata. Suprafata pe care se manifesta este de aproximativ 25% din sit.
5	A10.01	îndepartarea gardurilor vii si a crangurilor sau tufisurilor	Dezvoltarea agriculturii a fost asociata si cu taierea arborilor de hotar dintre terenurile agricole si îndepartarea crangurilor si hatisurilor care împrejmuiuau terenurile agricole. Aceasta practica este importanta în contextul în care acest material vegetal lemnos reprezinta zone de interes pentru speciile de pasari protejate. În prezent, majoritatea terenurilor agricole din sit sau din proximitatea acestuia sunt lipsite de arbori, tufarisuri sau garduri vii în zonele de demarcare a proprietatilor. Suprafata pe care se manifesta este de aproximativ 35% din sit.

6	A04.01.05	pasunatul intensiv în amestec de animale	Cresterea animalelor este o activitate economica de baza la nivelul comunitatilor din proximitatea sitului fiind realizata atat ca activitate de subzistenta cat si ca activitate economica generatoare de venituri. Pasunile reprezinta aproximativ 12% din suprafata sitului majoritatea zonelor de pasunat fiind localizate în proximitatea raului Olt (izlaz comunal). Astfel, impactul pasunatului este unul ridicat. Pentru unele specii de pasari pentru care a fost declarata aria are un impact benefic pentru altele nu. De exemplu, pentru <i>Burhinus oedicnemus</i> pasunatul intensiv creaza conditii bune pentru cuibarit însa în acelasi timp turmele distrug ponta. Suprafata pe care se manifesta este de aproximativ 12% din sit. Tendinta este de stagnare iar activitatea este localizata in sit.
7	B02	Gestionarea și utilizarea padurii și plantatiei	Aproximativ 19% din suprafata sitului este acoperita de paduri, iar activitatea de exploatare a lemnului este una intensa. Exceptand marile asezari urbane (Slatina, Draganesti-Olt, Ramnicu Valcea etc) unde încălzirea locuintelor se face în sistem centralizat și pe gaz, aproape toate gospodariile din celelalte localitati utilizeaza lemnul pentru încălzire. Acest lucru creaza o presiune antropica suplimentara în ceea ce priveste intensificarea exploatarii padurilor existente. Exploatarea lemnului nu se face tinand cont de regulile de exploatare care favorizeaza conservarea speciilor protejate pentru care a fost instituit situl. Astfel, taierea necontrolata a padurilor, inclusiv defrisari fara replantare, taierea ilegala reprezinta factori antropici prezenti în interiorul sitului. Exploatarea necontrolata și ilegala a resurselor forestiere a fost identificata ca factor antropic la nivelul urmatoarelor unitati administrativ teritoriale: Babeni, Draganesti-Olt, Maruntei, Segarcea Vale, Saelele, Cilieni, Gostavatu, Piatra-Olt, Scarisoara, Plesoiu, Olanu, Voicesti și Orlesti.
8	B02.04	îndepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	În conditiile în care planurile de exploatare a padurilor nu includ prevederi legate de conservarea speciilor protejate, îndepartarea arborilor uscati este o practica des utilizata mai ales de catre gospodariile individuale care utilizeaza lemnul pentru încălzire. Fenomenul este prezent la nivelul tuturor localitatilor rurale pe suprafata carora este localizat situl. Suprafata pe care se manifesta este de aproximativ 19% din sit. Tendinta este de stagnare, iar activitatea este localizata în sit.
9	B03	exploatare forestiera fara replantare sau refacerea naturala	Exploatarea necontrolata a padurilor și defrisarea acestora pe suprafete relativ mari reprezinta practici întâlnite pe plan local în ultimii ani. Defrisarea, mai ales a palcurilor de padure situate pe proprietate privata reprezinta o tendinta manifestata puternic pe plan local. Fenomenul nu are o localizare specifica fiind întâlnit pe întreaga suprafata a sitului.
10	F01	Acvacultura marina și de apa dulce	Exploatarea piscicole reprezinta un domeniu de activitate important la nivelul sitului. Potrivit înregistrarilor de la registrul comertului, la nivelul comunitatilor locale functionau 10 societati comerciale active în domeniul acvaculturii în ape dulci. Tendinta este de dezvoltare a acestei ramuri economice. Suprafata exploatabila reprezinta cca 25% din suprafata sitului. Exista restrictii de exploatare piscicola în preajma barajelor de acumulare existente. Tendinta este de crestere, iar activitatea este localizata în sit. Tendinta este de dezvoltare, iar activitatea este localizata în sit.
11	F02	Piscuit și recoltarea resurselor acvatice	În afara de pescuitul industrial, pescuitul neindustrial practicat de localnici și turisti reprezinta o activitate intensa ce determina o prezenta umana permanenta în sit. Realizarea acestei activitati se face pe toata lungimea malurilor raului

			Olt fara a exista zone predilecte pentru acest lucru si nici zone unde nu se practica aceasta activitate.
12	C01.01	Extragere de nisip si pietris	La nivelul comunitatilor limitrofe sitului extragerea de pietris si nisip din albia cursurilor de apa reprezinta o activitate importanta. Practic, balastierele situate pe Valea Oltului asigura necesarul de pietris pentru industria constructiilor la nivelul tuturor localitatilor limitrofe sitului si nu numai. Modul de exploatare a acestor resurse de catre balastiere si localnici nu este adecvat monitorizat astfel ca, la nivel de administratie publica locala se apreciaza ca exploatarea necontrolata a pietrisului (fara a tine cont de prevederile cuprinse în autorizatiile de exploatare) reprezinta un factor important de impact asupra sitului. Datele disponibile nu permit o apreciere exacta a acestui fenomen. În prezent nu exista o reglementare a modului optim de exploatare a agregatelor minerale din valea Oltului care sa tina cont de nevoile de protejate a speciilor. Exista si exploatare industriala (Heidelberg Cement) de mare amploare. Fenomenul are o amplitudine larga în tot situl si prin turbiditatea provocata afecteaza multe specii fiind una din amenintarile serioase din sit. Intensitatea este medie iar tendinta este de stagnare.
13	D01.02	drumuri, autostrazi	Situl este strajuit, pe întreaga sa lungime de o serie de drumuri nationale si judetene care asigura accesibilitatea ridicata a oamenilor si autovehiculelor în sit. Reteaua de drumuri asfaltate în interiorul sitului este relativ limitata si nu contribuie substantial la fragmentarea acestuia. Cele mai importante retele de drumuri din interiorul sitului sunt:
			- DN6 Rosiorii de Vede - Caracal (traverseaza situl la sud de Draganesti Olt); - DN 65 Slatina - Bals (traverseaza situl în dreptul localitatii Slatina); - DN 67 - Pitesti - Dragasani (traverseaza situl în dreptul localitatii Dragasani). La nivelul comunitatilor limitrofe sitului, drumurile comunale asigura accesul autovehiculelor în interiorul sitului, pana în proximitatea apei. Intensitate medie, tendinta de stagnare, localizata în interiorul sitului.
14	D01.04	cai ferate, cai ferate de mare viteza	Situl este traversat de linii de cale ferata în doua zone: a) Draganesti-Olt (linie de cale ferata ce face legatura cu orasul Caracal) si b) Slatina (face legatura cu orasul Bals). În plus, în partea de vest, situl este marginit, pe toata lungimea lui de catre linia de cale ferata ce uneste localitatile de pe traseul Corabia, Caracal, Dragasani si Ramnicu Valcea. Desi localizata în cea mai mare parte în afara sitului, linia de cale ferata intra în sit sau îl margineste direct în mai multe puncte: partea de nord vest a sitului în zona localitatilor Ionesti, Babeni, Mihaesti.
15	D01.05	poduri, viaducte	Reteaua de transport din interiorul sitului include un numar de peste 9 poduri/viaducte ce asigura zone de traversare a bazinului hidrografic al Oltului inferior. Intensitate scazuta tendinta de stagnare, localizata în interiorul sitului.
16	D02.01.01	linii electrice si de telefon suspendate	Retelele de transport energie electrica strajuiesc drumurile nationale, judetene si caile de cale ferata ce traverseaza situl. Liniile electrice de înalta tensiune cauzeaza mortalitate directa prin coliziune pentru o serie de specii de pasari (ex. Cygnus cygnus, Pelecanus crispus). Intensitate scazuta tendinta de stagnare, localizata în interiorul sitului.
17	E03.01	depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement	Chiar daca pe teritoriul sitului nu sunt localizate zone amenajate de depozitare a gunoiului totusi acest factor a fost semnalat ca intens la nivelul localitatilor Osica de Sus, Beciu, Rusanesti, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani, Teslui, Slatina, Slatioara,

			Sarcasele. Este vorba în principal de aruncarea deșeurilor menajere și a celor ce provin din gospodărie în zona cursurilor de apă. Intensitate medie (cel puțin), tendința de creștere, localizată în interiorul sitului.
18	E03.03	depozitarea materialelor inerte (nereactive)	Problema depozitării deșeurilor materialelor inerte a fost semnalată pe aria localităților Osica de Sus, Beciu și Rusanesti însă acestea sunt doar zone de staționare/acumulare a deșeurilor de tip pet, pungi, sticle, hârtie aduse de râul Olt. Este vorba de deșeuri aruncate atât de localnici cât și de turiști (turismul de week-end) sau pescari. Nu există o localizare specifică a zonelor de aruncare a acestor deșeuri apreciindu-se că acest comportament se practică pe întreaga suprafață a sitului frecventată de populație (fie localnici, fie turiști). Zonele de acumulare a deșeurilor sunt reprezentate de lacurile de acumulare. Intensitate scăzută, tendința de stagnare, localizată în interiorul sitului.
19	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Întreaga suprafață a sitului este o zonă de interes pentru turismul de week-end. Acest fenomen a fost raportat în toate localitățile aferente sitului fiind mai intens în zonele marilor aglomerări urbane și în comunele din vecinătatea acestora. Această activitate este practică atât de turiști cât și de localnici (plimbări pe Olt pentru scaldat sau pescuit). Frecvența turiștilor este mai mare în zona drumurilor de acces în sit (inclusiv drumuri comunale) și în zonele limitrofe orașelor.
20	J02.02	Înlăturarea de sedimente (mal. ..)	Activitățile de dragare și colmatare a albiei reprezintă o activitate constantă realizată în zona lacurilor de acumulare și a exploatărilor piscicole. Intensitate medie tendința de stagnare, localizată în interiorul sitului.
21	J02.05.04	rezervoare	Situl cuprinde un număr substanțial de lacuri de acumulare: Ramnicu Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotești, Draganesti-Olt, Frunzarul, Rusanesti, Izbiceni. Managementul nivelului apei care afectează o serie de specii. Intensitate medie tendința de stagnare, localizată în interiorul sitului.
22	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Poluarea apelor de suprafață este factorul de impact antropic semnalat de cei mai mulți reprezentanți ai administrațiilor publice locale. Este vorba despre următoarele surse de poluare: a. Deversări de ape uzate de la societățile comerciale din vecinătatea sitului. Cel mai important poluant este considerat SC OLTCHIM SA Valcea; b. Deversări de la stații de epurare; c. Deversări de la fose septice ale populației; d. Scurgeri de ulei și alte materiale chimice de la balastieră. Intensitate ridicată tendința de stagnare, localizată în interiorul sitului.
23	J01.01	incendii	Activitate care se semnalează în zonele riverane Oltului
24	F05.04	braconaj	Intensitate scăzută, tendința de stagnare, localizată în interiorul sitului.
25	F03.01	Vanatoare	Intensitate medie, tendința de stagnare. Nu este o evaluare precisă a locurilor de vanatoare, în afara fondurilor de vanatoare existente.
26	F02.03	Pescuit de agrement	Pescuitul neindustrial practicat de localnici și turiști reprezintă o activitate intensă ce determină o prezență umană permanentă în sit. Realizarea acestei activități se face pe toată lungimea malurilor râului Olt fără a exista zone predilecte pentru acest lucru și nici zone unde nu se practică această activitate.
27	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj	Intensitate scăzută, tendința de stagnare, localizată în interiorul sitului.

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

1. Identificarea formelor actuale de impact pe baza
 - a) presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planurilor de Management;
 - b) Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt;
2. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în situl Natura 2000; Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (presiuni actuale + alte proiecte propuse. În zona sunt activități și proiecte care pot avea un impact cumulativ după cum urmează:
 - realizarea proiectului Excavarea pietrișului și nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt “ aflate în faza de obținere a Acordului de mediu
 - exploatarea agricole în vecinătate;
 - amenajare în sistem hidroenergetic a râului Olt
 - pescuit sportiv
- I. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect;
- II. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl de importanță comunitară potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse plus *Excavarea pietrișului și nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*

Pentru speciile de pasari salbatice prezenta proiectului *Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt* se va resimți cel mult 3 luni prin faptul ca vor evita zona, dar după aceasta perioada speciile de pasari salbatice și speciile de fauna salbatică, vor frecventa și zona respectivă mai puțin zona în care se găsesc muncitori și în perioadele în care instalațiile sunt oprite.

e) obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.

Situl a fost declarat pentru conservarea a 13 specii de interes comunitar respectiv, lebăda de iarnă *Cygnus cygnus*, ferestrașul mic *Mergus albellus*, buhaiul de baltă *Botaurus stellaris*, stârcul pitic *Ixobrychus minutus*, egreta mare *Egretta alba*, barza albă *Ciconia ciconia*, eretele vânăt *Circus cyaneus*, pasărea ogorului *Burhinus oedicnemus*, ciocântorsul *Recurvirostra avosetta*, bătaușul *Philomachus pugnax*, pescărușul mic *Larus minutus*, dumbrăveanca *Coracias garrulus* și sfrânciocul cu frunte neagră *Lanius minor*. Între alte specii protejate prin anexa I a Directivei nr. 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice pentru care situl este important și care sunt amintite la capitolul importanța sitului din formularul standard al ariei naturale protejate, din Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, sunt cormoranul mic *Phalacrocorax pygmeus*, pelicanul creț *Pelecanus crispus* și rața roșie *Aythya nyroca*. Adicional, situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior este important pentru un număr de 78 de specii de păsări cu migrație neregulată nementionate în anexa 1 a Directivei Consiliului nr. 2009/147/EC.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie, este **menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare**, în funcție de rezultatele studiilor ce se vor realiza într-o perioadă de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă

Tabel 12 Obiective specifice de conservare conform Obiectivelor specifice de conservare

Sit Natura 2000	Obiective specifice de conservare*
Valea Oltului Inferior ROSPA 0106	OS 1-3 Reducerea deranjului speciilor de păsări prioritare din sit pe durata implementării planului de management. Conform Tabel 134-Plan de management Valea Oltului Inferior

*Conform Planului de Management al ariei naturale protejate

f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametrii sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametri: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametrii, atunci studiul se va întocmi/ actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.

Tabel 13 parametri și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Denumire științifică	Parametru	Actual (minim)	Valoare țintă
<i>Botaurus stellaris</i>	Mărimea populației	6	Cel puțin 6
	Tendințele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului	862	Cel puțin 862
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Mărimea populației	40	Cel puțin 40
	Suprafața habitatului	3653	Cel puțin 4800

	Tendențele populației pentru specie		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
<i>Ciconia ciconia</i>	Mărimea populației	700	Cel puțin 750
		100	Cel puțin 105
	Tendențele populației pentru specie		Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Trebuie definită în termen de 3 ani
<i>Circus cyaneus</i>	Mărimea populației	20	Cel puțin 30
	Tendențele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Cel puțin 30747.0
<i>Coracias garrulus</i>	Mărimea populației	34	Cel puțin 44
	Suprafața habitatului		Cel puțin 9964
	Numărul/ Densitatea de arbori bătrâni seculari pe pășuni		Trebuie definit în termen de 3 ani
<i>Cygnus cygnus</i>	Mărimea populației	74	Cel puțin 100
	Tendențele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Cel puțin 13674
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Egretta alba</i>	Mărimea populației	240	Cel puțin 200

	Tendențele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Cel puțin 5823
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Ixobrychus minutus</i>	Mărimea populației	40	Cel puțin 45
	Tendențele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Cel puțin 1124
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Mergus albellus</i>	Mărimea populației	150	Cel puțin 300
	Tendențele populației de pasaj		Tendința pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Cel puțin 13674
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Lanius minor</i>	Mărimea populației	130	Cel puțin 170
	Suprafața habitatului		Cel puțin 10936
	Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pajiști în aria de distribuție a speciilor în sit		Cel puțin 10% Cel puțin 109 ha
	Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
<i>Larus minutus</i>	Mărimea populației	500	Cel puțin 650
	Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Cel puțin 13674
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Philomachus pugnax</i>	Mărimea populației	1000	Cel puțin 1500
	Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Cel puțin 800
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Recurvirostr a avosetta</i>	Mărimea populației	0	Cel puțin 10
	Tendențele populației de pasaj		Tendența pe termen lung a populației pentru toate speciile stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție		Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie, altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului		Cel puțin 800
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanți organici și inorganici)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)		Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
<i>Aythya nyroca</i>	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Mărimea populației		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani
<i>Pelecanus crispus</i>	Mărimea populației	150	Cel puțin 300

E.2. identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;

Tabel 14 Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)			
		Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC Potențial afectate	
Semnalizarea și trasarea zonelor de lucru, inclusiv panoul care să informeze ca proiectul se implementează într-o arie protejată	- Deseuri, zgomot, - arderea combustibililor în motoare termice ; - scurgeri accidentale de carburanți sau librefianți	> 65 dB(A) Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe: ⊙ particule: 0,222 kg; ⊙ SOx: 0,005 kg; ⊙ CO: 0,001 kg; ⊙ hidrocarburi: 0,480 kg; ⊙ NOx: 1,450 kg; ⊙ aldehide și cetone: 0,120 kg.	Perturbare Noxe emise în atmosferă	5,31 ha	ROSPA0106
- extracția agregatelor minerale – fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă	-Deseuri, zgomot, -arderea combustibililor în motoare termice ; -scurgeri accidentale de carburanți sau librefianți	> 65 dB(A) Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe: ↘ particule: 0,222 kg; ↘ SOx: 0,005 kg; ↘ CO: 0,001 kg; ↘ hidrocarburi: 0,480 kg; ↘ NOx: 1,450 kg; ↘ aldehide și cetone: 0,120 kg.	Perturbare Noxe emise în atmosferă	5,31 ha	ROSPA0106

- Transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI)	<i>Deseuri, zgomot</i>	<p>> 65 dB(A) Circa 10 kg/zi Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✎ particule: 0,222 kg; ✎ SOx: 0,005 kg; ✎ CO: 0,001 kg; ✎ hidrocarburi: 0,480 kg; ✎ NOx: 1,450 kg; ✎ aldehide și cetone: 0,120 kg. 	<i>Perturbare Noxe emise în atmosfera</i>	5,31 ha	ROSPA0106
- Încărcarea materialului în mijloacele de transport	<i>-Deseuri, zgomot, -arderea combustibililor în motoare termice ; -scurgeri accidentale de carburanti sau librefianti</i>	<p>> 65 dB(A) Circa 10 kg/zi Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✎ particule: 0,222 kg; ✎ SOx: 0,005 kg; ✎ CO: 0,001 kg; ✎ hidrocarburi: 0,480 kg; ✎ NOx: 1,450 kg; ✎ aldehide și cetone: 0,120 kg. 	<i>Perturbare Noxe emise în atmosfera</i>	5,31 ha	ROSPA0106
- Transportul materialului extras la stația de sortare;		<p>> 65 dB(A) Circa 10 kg/zi Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✎ particule: 0,222 kg; ✎ SOx: 0,005 kg; ✎ CO: 0,001 kg; ✎ hidrocarburi: 0,480 kg; ✎ NOx: 1,450 kg; ✎ aldehide și cetone: 0,120 kg. 	<i>Perturbare Noxe emise în atmosfera</i>	5,31 ha	ROSPA0106
Realizarea unei sistematizari finale		<p>> 65 dB(A) Circa 10 kg/zi Prin combustia unei cantități de 1000 l motorină rezultă următoarele cantități de noxe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✎ particule: 0,222 kg; ✎ SOx: 0,005 kg; ✎ CO: 0,001 kg; ✎ hidrocarburi: 0,480 kg; 	<i>Perturbare Noxe emise în atmosfera</i>	5,31 ha	ROSPA0106

↘ NOx: 1,450 kg;
↘ aldehide și cetone: 0,120 kg.

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabel 15 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Botaurus stellaris</i>	Marimea habitatului	Cel puțin 862	stare de conservare necunoscută	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Burhinus oedicanus</i>	Marimea habitatului	Cel puțin 4800	stare de conservare favorabilă	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Ciconia ciconia</i>	Marimea habitatului	Trebuie definită în termen de 3 ani	stare de conservare favorabilă	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Circus cyaneus</i>	Marimea habitatului	Cel puțin 30747.0	stare de conservare favorabilă	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Coracias garrulus</i>	Marimea habitatului	Cel puțin 9964	stare de conservare necunoscută	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Cygnus cygnus	Marimea habitatului	Cel puțin 13674	stare de conservare nefavorabilă - inadecvată	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Egretta alba	Marimea habitatului	Cel puțin 5823	stare de conservare favorabilă	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Ixohrychus minutus	Marimea habitatului	Cel puțin 1124	stare de conservare favorabilă	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Mergus albellus	Marimea habitatului	Cel puțin 13674	stare de conservare nefavorabilă - inadecvată	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Lanius minor	Marimea habitatului	Cel puțin 10936	stare de conservare necunoscută	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Larus minutus	Marimea habitatului	Cel puțin 13674	stare de conservare favorabilă	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Philomachus pugnax	Marimea habitatului	Cel puțin 800	stare de conservare nefavorabilă - inadecvată	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Recurvirostra avosetta	Marimea habitatului	Cel puțin 800	stare de conservare nefavorabilă - inadecvată	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Phalacrocorax pygmaeus	Marimea habitatului	Cel puțin 13156,91	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ
ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	Pelecanus crispus	Marimea habitatului	Cel puțin 13156,91	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu se afectează habitatul speciei, iar tiparul de prezență pe amplasamentul proiectului este inexistent	Nesemnificativ

3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Tabel 16 descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP

Nr.crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametrul afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) F03.01 Vânătoare F05.04 braconaj A Agricultură F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența pasărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.

2)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Platalea leucorodia</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepartare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența pasărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
				F03.01 Vânătoare			
				F05.04 braconaj			
				A Agricultură			
				F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj			
3)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Cygnus cygnus</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepartare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența pasărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
				F03.01 Vânătoare			
				F05.04 braconaj			
				A Agricultură			
				F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj			
4)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Himantopus himantopus</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepartare a unor indivizi din habitatele actuale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepartare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența pasărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența pasărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
				F03.01 Vânătoare			
				F05.04 braconaj			
				A Agricultură			
				F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj			
5)	ROSPA01	<i>Burhinus</i>	-	H01 Poluarea apelor de suprafață			

	06 Valea Oltului Inferior	<i>oedicnemus</i>		(limnice, terestre, marine și salmastre) F03.01 Vânătoare F05.04 braconaj A Agricultură F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
6)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Tringa glareola</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) F03.01 Vânătoare F05.04 braconaj A Agricultură F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
7)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Sterna hirundo</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) F03.01 Vânătoare F05.04 braconaj A Agricultură F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
8)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Sterna albifrons</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) F03.01 Vânătoare F05.04 braconaj A Agricultură F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
9)	ROSPA01	<i>Chlidonias</i>	Marimea	H01 Poluarea apelor de suprafață	Nu poate fi	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și

	06 Valea Oltului Inferior	<i>hybridus</i>	habitatului	(limnice, terestre, marine și salmastre) F03.01 Vânătoare F05.04 braconaj A Agricultură F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj	cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.		impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
10)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Chlidonias niger</i>	-	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) F03.01 Vânătoare F05.04 braconaj A Agricultură F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
11)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Alcedo atthis</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) F03.01 Vânătoare F05.04 braconaj A Agricultură F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezența păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
12)	ROSPA01 06 Valea	<i>Coracias garrulus</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Nu poate fi	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și

	Oltului Inferior			F03.01 Vânătoare	cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.		impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezenta păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.		
				F05.04 braconaj					
				A Agricultură					
				F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj					
13)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Picus canus</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezenta păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.		
				F03.01 Vânătoare					
				F05.04 braconaj					
				A Agricultură					
				F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj					
14)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Dendrocopos medius</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezenta păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.		
				F03.01 Vânătoare					
				F05.04 braconaj					
				A Agricultură					
				F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj					
15)	ROSPA01 06 Valea Oltului Inferior	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezenta păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.		
				F03.01 Vânătoare					
				F05.04 braconaj					
				A Agricultură					
				F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj					
16)	ROSPA01 06 Valea	<i>Pelecanus crispus</i>	Marimea habitatului	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	Nu poate fi	Incert	Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și		

	Oltului Inferior			F03.01 Vânătoare	cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.		impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat; Nu sunt disponibile informații cantitative privind prezenta păsărilor raportată la secțiunea râului cu care se suprapune PP.
				F05.04 braconaj			
				A Agricultură			
				F03.02.0 3 capcane, otrăvire, braconaj			

a) Identificarea și cuantificarea efectelor

Semnificația impactului a fost evaluată la nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare pe lângă alți parametri și statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie:

8. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
9. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
10. fragmentarea habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;
11. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
12. schimbări în densitatea populațiilor;
13. modalitățile de alterare ale habitatelor/ habitatelor speciilor de interes comunitar;
14. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice.

Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populaționale ale unei specii a fost evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie și cuantificată acolo unde a fost posibilă cuantificarea.

C. Evaluarea impactului proiectului propus:

- c. S-a realizat evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;
- d. S-a realizat evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.

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

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor la nivelul siturilor potențial afectate s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

4. Identificarea formelor actuale de impact pe baza:
 - b. presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard N2k și a Planului de Management;

Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a

proiectului „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*”;

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

6. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse + „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*”).

b) Identificarea și cuantificarea formelor de impact

Cuantificarea formelor de impact a fost realizată pe baza efectelor ce se manifestă atât în perioada de execuție, cât și în etapele de operare și dezafectare ale proiectului „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*”. Cuantificarea impacturilor a fost realizată prin analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*”, iar analiza semnificației a fost realizată luând în considerare nivelul de afectare al parametrilor obiectivelor specifice de conservare.

Cuantificarea formelor de impact privind — pierdere de habitat, — alterare de habitat, — fragmentare de habitat, — perturbarea activității speciilor, — reducerea efectivelor populaționale și evaluarea semnificației impactului asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din situl afectat, cu raportarea la valorile din Planul de Management și OSC. O atenție deosebită trebuie acordată calculului ratelor de mortalitate pentru fiecare din speciile de interes comunitar afectate.

c) Stabilirea posibilității de afectare a parametrilor OSC.

Stabilirea posibilităților de afectare a parametrilor OSC a fost realizată pe baza efectelor ce se manifestă atât în perioada de execuție, cât și în etapele de operare și dezafectare ale proiectului „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*”. Cuantificarea impacturilor a fost realizată prin analiza intervențiilor propuse în cadrul proiectului „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt*”, iar analiza semnificației a fost realizată luând în considerare nivelul de afectare al parametrilor obiectivelor specifice de conservare.

Tabel 17 Stabilirea posibilității de afectare a parametrilor OSC

Parametru	Posibilitate de afectare a parametrilor OSC
Mărimea populației	La întreg nivel al sitului Natura 2000 mărimea populației nu este influențată de proiect, dar reducând la zona proiectului se va observa o ușoară tendință de migrare către alte zone a păsărilor sălbatice, numărul indivizilor va rămâne constant
Tendințele populației de pasaj	La întreg nivel al sitului Natura 2000 mărimea populației nu este influențată de proiect, dar reducând la zona proiectului se va observa o ușoară tendință de evitare a amplasamentului și migrarea către alte zone din sit a păsărilor sălbatice, iar pentru unele specii trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 3 ani
Tipar de distribuție	Încă nu a fost introdus de administratorul ariei naturale protejate un program de monitorizare
Suprafața habitatului	Reducerea efectivelor populaționale apare ca urmare a mortalității indivizilor atât din cauza unei acțiuni directe (ex: strivire, coliziune cu traficul de șantier, distrugerea cuiburilor), cât și ca urmare a unor efecte secundare reprezentate de modificarea parametrilor de habitat acvatic).
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen,	Modificarea chimismului apei ce afectează speciile țintă
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	Modificări fizico-chimice ale apei ce afectează speciile de pești, dar și alte animale acvatice (nevertebrate) prin poluări difuze, rezultând în afectarea resurselor de hrană a speciilor de păsări ihtiofage și insectivore

d) Evaluarea impacturilor cumulative generate de PP-uri care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor, inclusiv presiuni și amenințări prevăzute de planurile de management ale ANPIC;

Analiza posibilității de cumulare a impacturilor s-a realizat prin parcurgerea următorilor pași:

2. Identificarea formelor actuale de impact pe baza
 - c) presiunilor actuale asupra componentelor Natura 2000 conform informațiilor disponibile în Obiectivele Specifice de Conservare, Formularele Standard Natura 2000 și a Planurilor de Management;
 - d) Identificarea altor activități cu impact potențial existente în zona de implementare a proiectului de *Excavarea pietrișului și nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt;*

3. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate situl Natura 2000;
 - Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior (presiuni actuale + alte proiecte propuse (în zona sunt activități și proiecte care pot avea un impact cumulativ după cum urmează) un proiect de *Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt-Balastiera Piatra Olt, râul Olt*
 - un proiect realizare a proiectului „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt-Balastiera Piatra Olt, râul Olt*” aval aflate în faza de obținere a Acordului de mediu
 - exploatarea agricole în vecinătate;
 - amenajare în sistem hidroenergetic a râului Olt
 - pescuit sportiv
- III. Identificarea proiectelor majore propuse a fi implementate în zona siturilor Natura 2000 potențial afectate de proiect;
- IV. Identificarea efectelor ce pot conduce la forme de impact cumulat asupra componentelor Natura 2000 din situl de importanță comunitară potențial afectate de proiect (presiuni actuale + alte proiecte propuse plus „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt-Balastiera Piatra Olt, râul Olt*”

Pentru speciile de păsări salbatice prezenta proiectului „*Excavarea pietrișului și nisipului din acumularea Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt-Balastiera Piatra Olt, râul Olt*” se va resimți cel mult 30 de zile prin faptul că vor evita zona, dar după această perioadă speciile de păsări salbatice vor frecventa și zona respectivă mai puțin zona în care se găsesc muncitori, zona fiind propice hrănirii și mai puțin de cuibărit și nu se creează bariere în calea migrației speciilor sau fragmentare de habitate.

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/ acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță asupra mediului în semnificație singulară este lipsită de importanță, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact semnificativ. Având în vedere faptul că zona amplasamentului proiectului cuprinsă în perimetrul sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, prin strategia de dezvoltare a localității s-a avut în vedere o dezvoltare a comunității locale, ținând cont de noile tehnologii, de mediul natural, mediul uman, amenajarea teritoriului etc.

“În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura, în baza acordurilor, autorizațiilor de mediu și a permiselor emise de Administrația rezervației, următoarele activități:

a) **activități economice** pentru valorificarea resurselor naturale regenerabile (pescuit și recoltarea altor specii acvatică, recoltarea stufului și a altor specii vegetale de interes, pescuit sportiv și de recreere, vânătoare, pășunat, recoltarea fânului, exploatarea masei lemnoase, apicultură, recoltarea ciupercilor și a plantelor medicinale, cultivarea terenurilor inundabile etc.), **turism**, precum și **alte activități economice specifice zonei** (acvacultură, silvicultură, transport rutier, prestări de servicii în concordanță cu normele de protecție și conservare a patrimoniului natural al sitului Natura 2000 etc.

j) **activități de investiții/dezvoltare**, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

k) **alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale**”.

Prin prisma acestor perspective, suprafața redusă a zonei de implementare a proiectului analizat, raportată la suprafața totală a ariei protejate, rămâne un argument important, luat în considerare pentru afirmarea unui impact redus în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic, ținând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cât și de măsurile propuse pentru reducerea impactului. Impactul cumulativ al proiectelor existente/ în curs de aprobare în zona nu poate fi estimat cu exactitate, având în vedere lipsa informațiilor suficiente pentru celelalte proiecte, de anvergură mai mare, dar se poate afirma că impactul pozitiv va fi mai important decât cel negativ, în condițiile aplicării măsurilor specifice de diminuare a impactului și de protejare a habitatelor specifice rezervatiilor

Ținând cont de informațiile furnizate în tabelul anterior, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este furnizată estimarea impactului potențial al implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare, identificate ca prezente sau potențial prezente în zona de implementare a proiectului:

E.2 Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format Coordonatele STEREO 70 se găsesc în forma tabelară în prezenta documentației a tuturor componentelor/intervențiilor PP.
	Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, proiectul nu modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele).
Alte PP	Sunt cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
	Pe baza informațiilor disponibile pe pagina de internet a APM Olt au fost analizate toate proiectele și activitățile din jurul proiectului analizat privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Ex. Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Sunt cunoscute și localizate (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu toți parametri au informații cantitative privind mărimea populațiilor, și altele.

Starea de conservare	Este cunoscută și a fost evaluată starea de conservare pentru speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca nici un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Este posibilă o pierdere de habitat

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- nu are loc o pierdere de habitate, amplasamentul proiectului nu a fost identificat în hărțile de distribuție a speciilor

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- nu are loc o pierdere de habitate folosite ca zonă de hrănire, odihnă sau reproducere de păsări și animalele sălbatice pentru care au fost desemnate situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

- amplasamentul proiectului nu este frecventat de speciile de păsări acvatice pentru care au fost desemnate situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și nici nu au fost identificate specii de faună protejată, din monitorizarea amplasamentului singurele specii observate în vecinătate sau pe amplasament sunt specii de păsări comune (*Pica pica*, *Corvus monedula*, *Passer domesticus*)

4. *alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:*

- Nu are loc alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor folosite de pasarile și speciile de fauna salbatică ca zona de hrănire, odihna sau reproducere sau iernare de pasarile salbatice pentru care au fost desemnate situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

5. *perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:*

- Nu se realizează intervenții majore care să conducă la perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor de pasari salbatice pentru care au fost desemnate situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

6. *fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

- Nu are loc o fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate, amplasamentul proiectului are aceeași categorie de folosință cu cea existentă, respectiv drum de categorie drum județean

7. *reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:*

- Nu se realizează intervenții majore care să conducă la reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP zona este frecventată de specii de păsări comune (*Pica pica*, *Corvus monedula*, *Passer domesticus*), iar marea majoritate a speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior sunt specii acvatice sau dependente de habitate forestiere, pășuni și terenuri agricole

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

- în vecinătatea amplasamentului respectiv a drumului de acces va fi o zonă favorabilă instalării speciilor de plante invazive

9. *incertitudinile identificate:*

- ☞ este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format Coordonatele STEREO 70 se găsesc în forma tabelară a tuturor componentelor/intervențiilor PP.
- ☞ Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, proiectul nu modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele).
- ☞ Sunt cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
- ☞ Pe baza informațiilor disponibile pe pagina de internet a APM Olt au fost analizate toate proiectele și activitățile din jurul proiectului analizat privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.
- ☞ Ex. Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
- ☞ Sunt cunoscute și localizate (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.
- ☞ Nu toți parametri au informații cantitative privind mărimea populațiilor, și altele.
- ☞ Este cunoscută și a fost evaluată starea de conservare pentru speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
- ☞ Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
- ☞ Pe baza datelor disponibile, se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca nici un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.
- ☞ Nu are loc pierderea de habitat
- ☞ Impactul este incert

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic

Bazinul hidrografic: Olt, râul Olt, curs de apă de gradul I, cod cadastral VIII – 1. Râul Olt este un corp de apă de suprafață puternic modificat în amonte de barajul Izbiceni, prin realizarea de noduri hidrotehnice, dar în zona perimetrului stației de sortare, are un curs natural de scurgere (fără modificări) desemnat în conformitate cu prevederile anexei nr. 1 din Legea 310/2006, în jud. Olt localitățile: Izbiceni și Giuvărăști în jud. Olt și Lunca, Olteanca, Segarcea Vale și Lița Islaz în jud. Teleorman.

Delimitarea spațiului hidrografic

Bazinul hidrografic Olt, este situat în partea centrală și de sud a țării, învecinându-se cu bazinele Siret, Ialomița-Buzău și Argeș-Vedea la est, Dunărea la sud, bazinul Mureș la nord și bazinul Jiu la vest.

Din punct de vedere administrativ, bazinul hidrografic Olt cuprinde teritoriul a 10 județe, respectiv: integral sau aproape integral județele Vâlcea (100%), Brașov (93%), Covasna (81%) și partial județele Harghita (39%), Sibiu (48,4%), Olt (60,3%), Dolj (11,9%), Argeș (11%), Gorj (1,6%) și Teleorman (0,7%).

Populația totală este de circa 2.080.523 loc., densitatea populației fiind de 86 loc./km².

Principalele aglomerări urbane sunt: Harghita, Bălan, Sf. Gheorghe, Târgu Secuiesc, Covasna, Baraolt, Brașov, Făgăraș, Codlea, Zărnești, Râșnov, Victoria, Predeal, Sibiu, Avrig, Cisnădie, Agnita, Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Călimănești, Băbeni, Brezoi, Slatina, Caracal, Balș, Corabia, Drăgănești-Olt.

Hidrografie

Suprafața totală a bazinului hidrografic Olt este de 25387,89 km² reprezentând o pondere de 10,65% din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 622 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 9.872 km și o densitate medie de 0,41 km/km². Pe teritoriul României, bazinul hidrografic Olt cuprinde subbazinele Râul Negru, Cibin, Lotru, Olteț cu un număr de 211 cursuri de apă cadastrate.

Relief

Relieful bazinului geografic Olt este caracterizat de următoarele forme geomorfologice: munți, depresiuni, câmpii piemontane, dealuri și câmpie.

Utilizarea terenului

Modul de utilizare a terenului bazinului hidrografic Olt este influențat de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici, și prezintă următoarea distribuție 34% păduri, 10% pășuni, 35% terenuri arabile, 2% luciu de apă

- cursul de apă: denumire și codul cadastral

Bazinul Hidrografic Olt reprezintă aproximativ 10% din teritoriul României și străbate un număr de șase județe principale, respectiv: Harghita, Covasna Brașov, Sibiu, Vâlcea și Olt. Râul Olt, cod cadastral VIII.I are o lungime totală de 615 Km, izvorând din Hășmașul Mare(Harghita) cu punctul de vărsare în fluviul Dunărea Izlaz(Olt).

Suprafața totală a bazinului hidrografic Olt este de 24,050Km.²

Din punct de vedere hidrografic, amplasamentul studiat este situat în:

- Bazin hidrografic Olt, subbazinul de ordinul 1 al cursului de apă Olt, cod cadastral VIII 1.150., afluent de stanga al râului Olt (se varsă în acumularea Frunzaru).

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Pe teritoriul administrat de ABA Olt au fost identificate, delimitate și scrise un număr de 14 corpuri de apă subterană (Bretotean et al.,2006)

Față de primul plan de management, corpurile de apă subterană ROOT01

-Depresiunea Ciucului, ROOT02

-Depresiunea Brașov și ROOT08

-Lunca și terasele

Oltului inferior, atribuite ABA Olt, au fost redelimitate ținând cont de informațiile actualizate.

Din cele 14 corpuri de apă subterană identificate, 9 aparțin tipului poros, acumulate în depozite de vârstă cuaternară, pleistocen inferior-romaniană, sarmațiană, 4 corpuri aparțin tipului fisural-carstic, dezvoltate în depozite de vârstă cretacică și unul mixt, fisural –poros, dezvoltat în depozite de vârstă neogen-precambrian superioară.

Cele mai multe corpuri de apă subterană și anume 9 (ROOT01, ROOT02, ROOT03, ROOT04, ROOT05, ROOT06, ROOT07, ROOT08, ROOT09) au fost delimitate în zonele de lunci și terase ale Oltului și afluenților săi fiind dezvoltate în depozite aluvial-proluviale, poros-permeabile, de vârstă cuaternară. Fiind situate aproape de suprafața terenului, ele prezintă nivel liber.

Trei corpuri de apă subterană și anume ROOT03 (Munții Perșani), OOT04 (Munții Bârsei) și ROOT14 (Vânturarița-Buila) se dezvoltă în zone montane și sunt de tipul fisural - carstic, fiind dezvoltate în roci dure (calcare și conglomerate).

Este de subliniat faptul că un corp, și anume ROOT13 (Vestul Depresiunii Valahe), dezvoltat atât în spațiul hidrografic Jiu cât și Olt, a fost atribuit pentru administrare ABA Olt, datorită dezvoltării sale predominante în spațiul hidrografic Olt.

Toate caracteristicile semnificative privind corpurile de apă subterană din cadrul spațiului hidrografic Olt cum sunt caracteristicile geologice și hidrogeologice, gradul de protecție, modul de utilizare a apei, caracterul transfrontalier și țara.

Dintre cele 14 corpuri de apă subterană, 7 corpuri sunt freatice, 3 corpuri sunt mixte (freatic + adâncime), iar 4 sunt corpuri de adâncime.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Se menționează că există un număr de 161 aglomerări umane (mai mari de 2000 l.e.) care nu au încă dotare cu stații de epurare, iar din numărul total de stații de epurare de 102, 0 se conformează cerințelor legislative. De asemenea, un număr de 159 aglomerări umane (mai mari de 2000 l.e.) e nu au încă dotare cu sisteme de colectare.

În bazinul hidrografic Olt există un număr de 12 aglomerări umane (cu mai puțin de 2000 l.e.) care sunt dotate cu sisteme de colectare în sistem centralizat și un număr de 12 aglomerări umane (cu mai puțin de 2000 l.e.) cu stații de epurare.

Se precizează că pe parcursul perioadelor cu ploii intense, s-au înregistrat evenimente de depășire a capacității sistemelor de colectare a apelor zate și pluviale, în cazul a 8 rețele de canalizare.

Categoriile principalele de surse de poluare difuze sunt reprezentate de:

a. Aglomerările umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme.

b. Agricultură: ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, comunele identificate că fiind zone vulnerabile sau potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative.

c. Industria: depozite de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de deșuri neconforme, unități ce produc poluări accidentale difuze, situri industriale abandonate.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Acest proces de evaluare al presiunilor antropice și al impactului acestora la nivelul corpurilor de apă conduce la identificarea acelor corpuri de apă care riscă să nu atingă obiectivele Directivei Cadru, având în vedere parcurgerea următoarelor etape importante

- Identificarea activităților și a presiunilor;
- Identificarea presiunilor semnificative;
- Evaluarea impactului;
- Evaluarea riscului neîndeplinirii obiectivelor de mediu.

la evaluarea riscului neatingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă s-a ținut cont de presiunile semnificative identificate (sub-capitolul 3.4), precum și de evaluarea impactului acestora. Pentru evaluarea riscului s-au luat în considerare următoarele categorii de risc:

- poluarea cu substanțe organice;
- poluarea cu nutrienți;
- poluarea cu substanțe periculoase;
- alterări hidromorfologice.

Având în vedere, ca aceste 4 categorii de presiuni au fost identificate, atât la nivelul Districtului Internațional al Dunării, cât și la nivel național, ca fiind cele mai importante probleme de gospodărirea apelor.

Riscul ecologic este definit de cele 3 categorii de risc: poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, precum și de alterările hidromorfologice. Pentru riscul ecologic, evaluarea realizată pe baza elementelor biologice are un rol primordial, însă în lipsa unor corelații exacte dintre presiune/măsuri și impact, s-au utilizat și parametri abiotici (elemente fizico-chimice și hidromorfologice). Riscul ecologic se cuantifică având în vedere cea mai proastă situație regăsită în categoriile de risc (poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, precum și de alterările hidromorfologice).

Riscul chimic (riscul de a nu atinge starea chimică bună) este definit de o singură categorie și anume poluarea cu substanțe prioritare și cu alți poluanți, considerând

valorile prag propuse Directiva 2008/105/EC privind standardele de calitate pentru mediu în domeniul politicii apei și care amendează Directiva Cadru a Apei.

Riscul total este compus din riscul ecologic și riscul chimic, iar evaluarea este data de cea mai proastă situație regăsită la cele 2 categorii de risc. În această etapă, se precizează că evaluarea riscului a fost realizată numai pentru a fi utilizată la:

- caracterizarea stării ecologice/potențialului ecologic și a stării chimice (cap. 6.2), în condițiile în care pentru unele corpuri de apă nu au existat metode și/sau date de monitoring conforme cu Directiva Cadru Apă, iar gruparea corpurilor de apă nu a putut fi realizată (confidență scăzută);
- stabilirea măsurilor suplimentare;
- aplicarea analizei cost – eficiența și cost – beneficiu;
- aplicarea excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

1. Caracteristicile proiectului

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special în ceea ce privește:

a. dimensiunea și concepția întregului proiect;

Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Ipotești la 2794 m aval de CHE Slatina, la 1747 de podul rutier de pe D_x12 (drumul expres Craiova-Pitești), la 1897 m de podul CFR și la 12027 m amonte de CHE Ipotești.

Perimetrul este un poligon pe direcția N-S cu dimensiunile: lungimea = 174,09 m, lățime aval 331,85 m, lățimea amonte 268,33 m acoperind o suprafață de 53.100,00 mp.

Adâncimea maximă de exploatare 2,78 m;

Cota liniei de excavare 92,90 mdMN – 92,58 mdMN (cota sistem de referință Marea Neagră);

Volum material propus pentru avizare și exploatare este de 36453 mc (din profilul a-a')

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:

Pilierii de siguranță:

- 114,58 m față de baza digului mal drept;
- minim 489,07 m față de baza digului mal stâng;
- minim 1.890,00 m față de podul CFR Slatina- Piatra Olt;
- 2.794,00 m față de CHE Slatina;
- 12.027,00 m față de CHE Ipotești

Excavarea pietrișului și nisipului din acumulara Ipotești, localitatea Piatra Olt, sat Criva, județul Olt- Balastiera Piatra Olt, râul Olt

- TOTAL PROIECT – suprafața de 53100 mp împrejurime

b. cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Nu este cazul.

c. utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Resursele naturale utilizate în lucrările de construire a stației sunt agregatele minerale (balast, nisip), piatră spartă.

Produsele de balastieră vor fi asigurate din balastiera proprie din zonă. Pământul este folosit la umpluturi.

d. cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr.2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate după listele cantităților de lucrări.

Tabel 18 cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate

Cod deșeu	Denumire	Cantitate estimate (tone)
-----------	----------	---------------------------

17 01 01	Beton	170
17 02 01	Lemn	5
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	109

e. poluarea și alte efecte nocive;

Nu este cazul.

f. riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;

Lucrarile aferente proiectului nu implica utilizarea unor substante sau tehnologii care sa prezinte risc de accidente majore si/sau dezaste.

g. riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).

Lucrarile aferente proiectului nu implica utilizarea unor substante sau tehnologii care sa prezinte risc de contaminare si poluare a aerului si a apei.

3. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Folosinta actuala a terenului pe care se va realiza proiectul propus este de teren extravilan aferent UAT Piatra Olt.

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia;

Nu este cazul

(c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(1) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

☞ amplasamentul se afla in UAT Piatra Olt in situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

☞ Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr 2343/28.02.2024 proiectul intra sub incidența legii 292/2018, fiind încadrat în anexa nr. 2, pct 2.a - cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr.1.

(2) zone costiere și mediul marin;

Nu este cazul

(3) zonele montane și forestiere;

Nu este cazul

(4) rezervații și parcuri naturale;

Nu este cazul

(5) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

Tabel 19 zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare

Nr.	Situl Natura 2000	An confirmare ca SCI/SPA	Anul aprobării Planului de management	Nr. act administrativ de aprobare a PM	Bioregiunea
1,	R0SPA0024 Confluenta Olt-Dunare	2007	2016	1093	Continentală
2	situl Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior	2007	2016	1199	Continentală

(6) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu este cazul

(7) zonele cu o densitate mare a populației;

Nu este cazul

(8) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu este cazul

2. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Impactul potențial din perioada de realizare a lucrărilor, precum și din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că impactul negativ se realizează în principal în perioada de implementare a proiectului și este local. Realizarea lucrărilor nu va conduce la o creștere mare a traficului rutier în zona proiectului cu influențe negative asupra caracteristicilor de mediu.

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din prezenta anexă, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1), și ținând seama de:

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată);

Tabel 20 importanța și extinderea spațială a impactului

Nr. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact rezidual
1	Amenajarea drumul de acces tehnologic de la mal drept la frontul de exca Perimetrul balastierei va fi marcat în teren prin plantarea de borne de referință amplasate pe malurile stang si drept ale cursului de apa Olt	Ocuparea temporară a terenului pentru organizare	Temporar, local	Locală	Redus	Delimitarea strictă a organizării punctului de lucru Redare teren in starea inițială la terminarea lucrărilor	Nesemnificativ
2	Realizarea extragerii balastului cantonat în deponiile din albia minoră a râului Olt	Poluare chimică și biologică a solului și subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	Utilizare de toaleta ecologice	Nesemnificativ
3	Transportul materialului excavat	Deversări accidentale ale unor substanțe/compuși chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	Depozitarea și manipularea substanțelor/compușilor se va face în condiții de siguranță	Nesemnificativ
4		Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	Emisiile de praf variază adesea în	Reducerea înălțimii la descărcarea cupei	Nesemnificativ

Nr. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact rezidual
					mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante	buldozerului Evitarea execuției lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic	
5	Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de decolmatare	Posibilitatea contaminării solului cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn,	Temporar, pe perioada execuției lucrărilor sau a circulației vehiculelor	Local	Funcție de tipul de transport (greu, muncitori la locul de muncă, etc), de starea vehiculelor, de combustibilul utilizat	Revizii tehnice periodice	Nesemnificativ
6	Lucrari de nivelare și predare amplasament	Poluare aer, sol ca urmare a traficului	Local	De o parte și alta a stației, la max 10m	Redus	Utilizarea de autovehicule cât mai puțin poluatoare	Nesemnificativ
		Contaminarea vecinătății drumului de acces cu plante non native.	local	De o parte și alta a drumului	Mediu	Controlul acestora prin metode mecanice și chimice	Nesemnificativ

(b) natura impactului; (d) intensitatea și complexitatea impactului;(e) probabilitatea impactului;; posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Proiectul este de intensitate și complexitate redusă cu caracter temporar și local

(c) natura transfrontalieră a impactului;

Proiectul nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001.

(d) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Formele de impact aferente perioadei de execuție au debutul corespunzător fiecărei activități generatoare. Durata de manifestare a impacturilor specifice etapei de execuție nu vor depăși durata necesară finalizării procesului de decolmatare și închiderii.

Frecvența manifestării impactului asupra ecosistemelor terestre și acvatice este legată de activitățile fronturilor de lucru, fiind impacturi cauzate în mare parte, de creșterea turbidității apei, a nivelului de zgomot și prezența echipelor de lucru.

Pentru impactul potențial asupra calității apelor, evenimentele generatoare de impact se vor limita la suprafețele din albie supuse lucrărilor specifice.

În cazul impactului potențial asupra calității aerului, manifestarea acestuia se poate resimți departe de sursă, în funcție de condițiile meteorologice care dictează direcția vântului și capacitatea de dispersie a poluanților.

Toate formele de impact identificate, vor fi reversibile (la diferite scări de timp) datorită faptului că nu există pierderi de habitate, fragmentări etc iar construcțiile din cadrul organizării de șantier sunt doar construcții provizorii care vor dispărea din zonă o dată cu închiderea șantierului la finalizarea lucrărilor propuse

(e) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

va fi generat impact cumulat cu lucrările aferente proiectului- temporar, pe perioada realizării lucrărilor, impactul negativ cumulat cu alte proiecte și activități. - posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

