

RAPORTUL PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

privind investiția

„EXTRAGEREA NISIPULUI ȘI PIETRIȘULUI DIN PERIMETRUL CU SUPRAFAȚA
DE 38225 MP ÎN ACUMULAREA ARCEȘTI, LOCALITATEA TESLUI” -
BALASTIERA TESLUI”

*(în conformitate cu Ord. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice
aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului)*

August 2018

CUPRINS

Introducere

1. Informații generale

- 1.1. Informații despre titularul proiectului
 - 1.2. Autorii atestați ai Studiului de evaluare a impactului asupra mediului
 - 1.3. Denumirea proiectului
 - 1.4. Amplasament
 - 1.5. Descrierea proiectului
 - 1.5.1. Necesitatea și oportunitatea investiției
 - 1.5.2. Descrierea proiectului
 - 1.5.3. Incadrarea în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului
 - 1.6. Durata etapei de funcționare
 - 1.7. Informațiile privind producția și resursele energetice folosite
 - 1.8. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice
 - 1.9. Informații despre poluanții fizici și biologici care afectează mediul, generați de activitatea propusă
 - 1.10. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele
- #### 2. Proces tehnologic
- 2.1. Flux tehnologic
 - 2.2. Surse tehnologice cu impact potențial asupra mediului
 - 2.3. Activități de dezafectare
- #### 3. Deșeuri:
- #### 4. Impactul potențial asupra componentelor mediului și măsuri de reducere a acestora
- 4.1. Apa
 - 4.2. Aerul
 - 4.3. Solul și subsolul
 - 4.4. Zgomot și vibrații
 - 4.5. Biodiversitatea
 - 4.6. Peisajul
 - 4.7. Mediul social și economic
 - 4.8. Condiții culturale și etnice
 - 4.9. Evaluarea impactului activității propuse asupra factorilor de mediu
- #### 5. Analiza alternativelor
- #### 6. Monitorizarea

7. Situații de risc
 8. Descrierea dificultăților
 9. Rezumat fără caracter tehnic
- Bibliografie Anexe

I. INTRODUCERE

Raportul la Studiu de Evaluare a Impactului asupra Mediului s-a întocmit conform cerințelor legale, pentru proiectul de „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui” în comuna Eslui, județul Olt. Beneficiarul Raportului la Studiul de EIM și executantul proiectului este S.C. BORBAS SRL

Raportul la Studiul EIM a fost solicitat de APM Olt prin Decizia etapei inițiale nr. 3573/04.05.2018, încadrându-se în prevederile HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2, pct. 1, lit. f) crescătorii pentru piscicultură intensivă.

Având în vedere lucrările propuse, prezentul Raport la Studiul de EIM va trata în principal aspectele de mediu specifice activității precum și aspectele identificate în lista de control pentru definirea domeniului evaluării.

Executantul lucrărilor și titularii activității au obligația de a respecta recomandările rezultate din Raportul la Studiul de EIM și de a lua toate măsurile necesare în perimetrul proiectului, pentru a preveni producerea accidentelor și după caz, de a limita consecințele acestora asupra sănătății angajaților și de a minimiza impactul potențial asupra factorilor de mediu.

Elaborarea Raportului la Studiul de EIM s-a făcut conform prevederilor OM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

În cadrul evaluării s-au avut în vedere următoarele acte de reglementare :

Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului;

Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;

Hotărârea de Guvern nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Având în vedere că prin proiect sunt propuse a fi realizate activități în perimetrele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior, declarată parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România prin H.G. nr. 1284/2007,

este necesara evaluarea impactului asupra mediului:

> va identifica dacă speciile și/sau tipurile de habitate de interes comunitar pentru a căror conservare s-a desemnat situl respectiv se află pe amplasamentul propus;

> va identifica impactul proiectului asupra acestora în toate fazele de realizare;

> va propune măsuri de reducere a impactului, măsuri de conserve și/sau măsuri compensatorii;

> va identifica potențialul impact asupra celorlalte specii/habitate, pentru care a fost desemnat situl respectiv, conform Formularului Standard Natura 2000; se va analiza mărimea impactului, durata și reversibilitatea;

> va analiza și prognoza efectele lucrărilor propuse asupra speciilor și va propune măsuri de reducere a efectelor, după caz; În conformitate cu Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a art. 11, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobat prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, *solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice sau private sau pentru modificarea ori extinderea activităților existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului.*

I. INFORMATII GENERALE

1.1. Titularul si denumirea proiectului

Denumirea proiectului:

„Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui

Titular:

S.C. BORBAS S.R.L.

Forma de proprietate: Capital privat.

Profilul de activitate : Extracție a pietrișului și nisipului - COD CAEN -0812.

Certificat Unic de Înregistrare: RO15090591

Număr de înregistrare la Registrul Comerțului J28 / 489/2002

Adresa sediului principal: mun. Slatina , str. Independenței, nr. 1, jud.Olt

Adresa Punctului de lucru: Extravilanul comunei Teslui, jud.Olt, în acumularea Arcești, pe malul drept al râului Olt.

Cod Poștal: 237470

Telefon fix: -; Telefon mobil: 0722294309; Fax:

cod IBAN RO81RNCB0200042741680001, deschis la Banca: BCR SLATINA,

Reprezentant: Administrator: Tobă Nicolae

1.2. Autorii atestați ai studiului de evaluare a impactului asupra mediului

Studiu elaborat de: P.F.A STEFANESCU IZABELA – MARIANA

Elaborator studii pentru protecția mediului:

Dr. Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, RM poz. 488 în

Registrul Național al Elaboratorilor.

1.3. Denumirea proiectului

„Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în
Acumularea Arcești, localitatea Teslui”

1.4. Amplasament

Amplasamentul proiectului este în sud-estul județului Olt, în Localizare: B.H. Olt ,curs
de apă raul Olt,cod cadastral VIII.1.157, Sat Teslui, Comuna Teslui, județul Olt

Suprafața totală a perimetrului de exploatare este de 38225 mp.

Adâncimea medie de exploatare va fi de 6,14m.

Administrativ zona este amplasată pe teritoriul Comuna Teslui, Jud. Olt, și este inclus
în categoria de folosința neproductiv, ape.

1.5. Descrierea proiectului

1.5.1. Necesitatea și oportunitatea investiției

Amplasarea punctului de extracție în albia râului Olt este oportună pentru exploatarea
nisipurilor și pietrișurilor în scopul utilizării lor pentru refacerea infrastructurii, la
drumuri, precum și în lucrări de construcție.

Fiind localizat în extravilanul localității Teslui, nu se pune problema încadrării în
Planul General de Urbanism.

Din punct de vedere economic investițiile propuse contribuie la dezvoltarea zonei prin
oferire de noi locuri de muncă precum și la dezvoltarea companiei S.C. BORBAS SRL.
cu efect direct în sporirea potențialului acesteia de a crea noi locuri de muncă și în alte

zone unde își desfășoară activitatea.

Localizarea proiectului

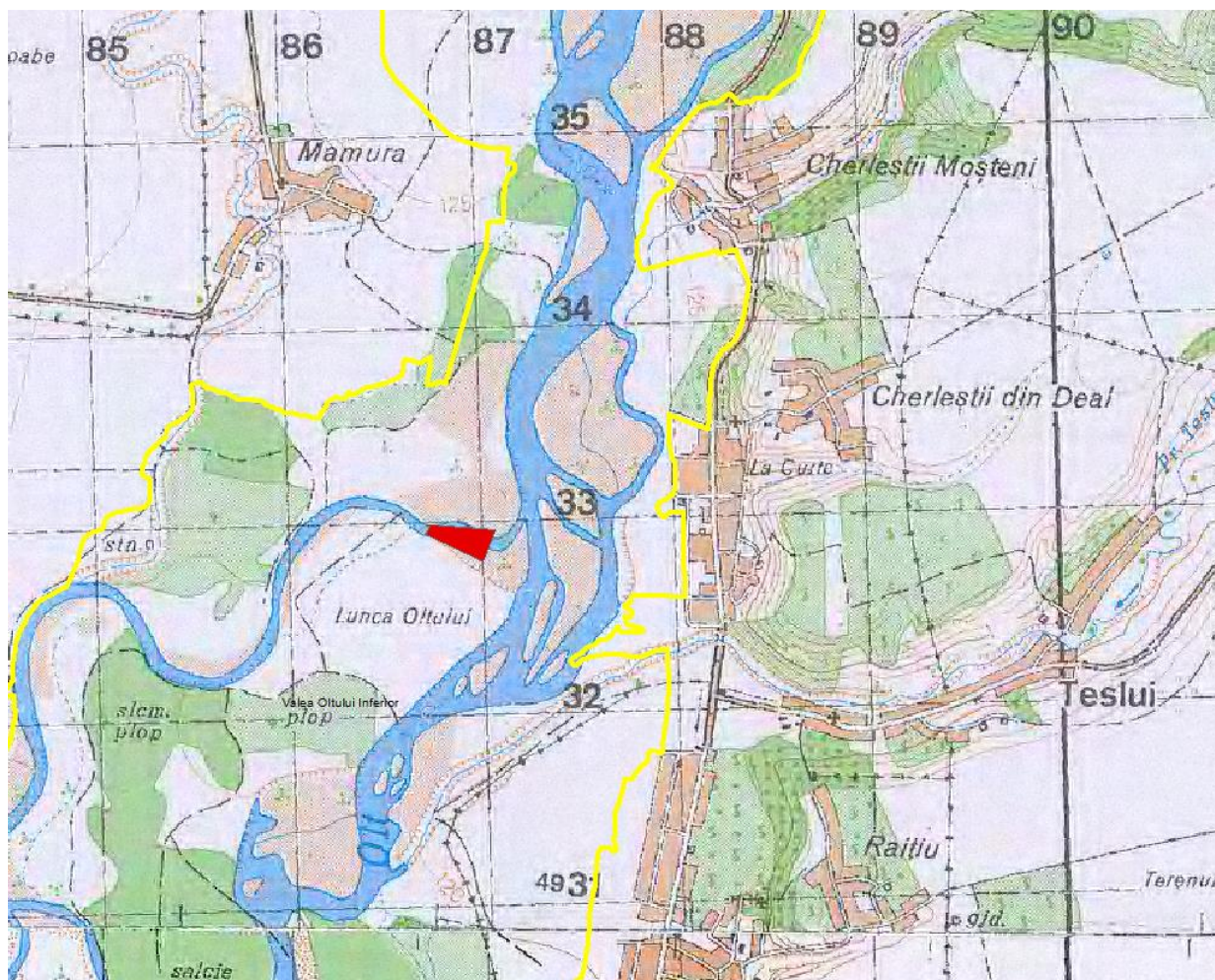
Localizare: Bazinul Hidrografic Olt , cod cadastral VIII.1., în cuveta lacului de acumulare Arcesti, în aval de CHE Strejesti - pe malul stang in dreptul localitatii Teslui, comuna Teslui, jud. Olt

- Amplasamentul solicitat se află la o distanță de:
 - 573,00 m față de DMS al acumulării Arcești;
 - 207,00 m față de DMD al acumulării Arcești;
 - 2010 m aval de barajul CHE Strejesti;
 - 7708,00 m amonte față de barajul CHE Arcești.

Accesul în zona de exploatare, mijloacele de transport pornesc din stația de sortare pe drumul de exploatare de paralel DMD al acumulării Arcești pe o distanță de cca. 2000 m, până la drumul comunal Dc121A, ce leagă drumul județean Dj 546, de drumul național DN 64 Caracal-Râmnicu Vâlcea. De la ieșirea în drumul comunal Dc121A mijloacele de transport pornesc în una din direcțiile descrise la diverșii beneficiari.

Conform planului de situatie, coordonatele topografice in sistem STEREO 70 sunt următoarele:

Denumire	X	Y
5Ab	335666,78	445787,52
8'/19	335638,77	446130,25
9'/21	335470,51	446065,60
5721	335622,57	445763,71



1.5.2. Descrierea proiectului

Amplasamentul proiectului se află situat în perimetrul unității teritorial - administrative a comunei Teslui, în partea de nord a județului Olt, pe malul stâng al râului Olt, la cca.15 km nord-est de municipiul Slatina. Formele de relief predominante sunt luncile înalte și câmpia medie, plană. Versanți scurți apar la trecerea de la lunca la terasa (diferența de nivel de maxim 20 m, pe distanța de maxim 50 m. Sub raport geologic, luncile sunt alcătuite din depozite de nisipuri, pietrisuri cu grosimi de 2-8 m acoperite de depuneri cu caracter loessoid (prafuri-argile-nisipuri fine), cu grosime de 1-5 m, de culoare cenușiu-roșiatică. Predomina luncile cu aluviuni argiloase, cu procese de argilizare, bine drenate, cu soluri mai evoluat, de tipul brune luvice. Pe terase sunt depozite argiloase sau loessoide.

- Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale este amplasat în cuveta lacului de acumulare Arcești la 7708 m amonte de CHE Arcești și 2010m aval de

CHE Strejesti;

- Extragerea materialului se va realiza cu o draglină WE5ERHUTTE cu capacitatea cupei de 1,5 mc;
- Transportul balastului la stația de sortare se va realiza pe un drum tehnologic existent (parțial) și care urmează a fi consolidat, prelungit până la perimetrul de exploatat și întreținut pe perioada realizării excavațiilor, iar după terminarea resursei, beneficiarul va desființa drumul care va pătrunde spre interiorul acumulării;
- Mijloacele de transport pornesc de la stația de sortare pe un drum de exploatare, paralel DMD al acumulării Arcești pe o distanță de cea.1670 m, traversează DMD la o distanță de 200 m aval de conducta de gaze ce traversează râul Olt, apoi pe drumul tehnologic existent de la baza digului, prin acumulare pe o distanță de cea 1100 m până la locul de așteptare și întoarcere a mijloacelor de transport,
- Metoda de exploatare adoptată este excavarea în fâșii longitudinale progresive din aval către amonte și retragerea.dinspre dig mal drept către dig mal stâng.

Exploatarea constă din:

Fazele procesului sunt:

- extragerea materialului(balastului),
- încărcarea materialului ,
- transportul balastului la stația de sortare
- încărcarea sorturilor de la stația de sortare
- transportul sorturilor din stația de sortare, la diversi beneficiari.

Extragerea materialului (balast) se va realiza o draglină WESERHUTTE cu capacitatea cupei de 1,5 mc, cu un excavator Q&K cu capacitatea cupei de 2 mc și un excavator HIDROMEK cu capacitatea cupei de 1mc, în fâșii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal stâng către dig mal drept.

Depozitarea materielului excava se va realiza temporar pentru maxim 48 ore in vederea scurgerii apei din material. Încărcarea materialului excavat din balastieră se va realiza cu un incaractor frontal.

Transportul balastului la stația de sortare se va realiza cu mijloacele de transport ale societății, pe un drum tehnologic existent(parțial) și care urmează a fi consolidat,

prelungit până la perimetrul de exploatat și întreținut pe perioada realizării excavațiilor, iar după terminarea resursei, beneficiarul va desființa drumul care va pătrunde spre interiorul acumulării.

Traseul mijloacelor de transport este următorul pornind de la stația de sortare:

Mijloacele de transport pornesc de la stația de sortare pe un drum de exploatare, paralel DMD al acumulării Arcești pe o distanță de cca. 1670 m, traversează DMD la o distanță de 200 m aval de conducta de gaze ce traversează râul Olt, existent pe o distanță de cca. 100 m, apoi pe drumul tehnologic existent de la baza digului, prin acumulare pe o distanță de cca. 1100 m până la locul de așteptare și întoarcere (L.A.I. în planul de situație) a mijloacelor de transport, unde are loc întoarcerea mijloacelor de transport și rularea acestora în marșarier până la mijloacele de excavare. De la L.A.I., mijloacele de transport vor rula în marșarier pe un drum tehnologic practicat de beneficiar prin acumulare de cca. 300 m, până la perimetrul de exploatat.

Încărcarea sorturilor la stația de sortare se va realiza cu trei autoâncarcatoare frontale de tip HANOMAG cu capacitatea cupelor de 4mc; 3mc și respectiv 2 mc.

Transportul sorturilor din stația de sortare. Transportul sorturilor din stația de sortare se va realiza cu autobasculantele beneficiarilor.

1.5.3. Incadrarea în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului

- Certificat de urbanism nr.20 din 09.02.2018 emis de Consiliul Județean Olt;
- *Regimul juridic:* terenul este situat în extravilanul localității Teslui;

1.6. Durata etapei de funcționare

Lucrările propuse au ca scop exploatarea controlată a agregatelor minerale din albia minora a râului Olt.

Extracția controlată a agregatelor minerale se va face timp de 1 an pentru 156940 mc.

1.7. Informațiile privind producția

Resursele energetice necesare desfășurării extracției agregatelor sunt reprezentate de combustibilii necesari la alimentarea utilajelor.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de depozitare combustibili. Alimentarea cu

combustibili se va realiza din stațiile de distribuție carburanți autorizate.

Utilaj-	Nr. Buc.	Ore de functionare/zi	Consum motorina	Consum motorina (l/an)
autoincarcatoare HANOMAG cupa 4,3, 2 mc*	3	8	60	120.000
draglină WESERHUTTE	1	8	15	31.200
excavator Q&K**	1	8	15	31.200
excavator HIDROMEK***	1	3	20	6.000
Mijloc de transport	1	8	15	31.200
Vaselină			52kg	
Ulei hidraulic			50 litri	Furnizor
Nota: *Functioneaza 260 zile/an, 8 ore/zi **Functioneaza 100 zile/an, 3 ore/zi ***Functioneaza cca. 50 ore/an				
Nisip și pietriș		156940		

Pentru intretinerea utilajelor din perimetrul amenajarii s-a incheiat un contract de servicie cu o societate autorizata, astfel ca piesele si consumabilele necesare sunt asigurate de prestatorul de servicii.

Perioada de extracție: martie - noiembrie . Din punct de vedere mineralogic, agregatele minerale extrase au următoarea compoziție: gresii cuarțoase și quartice, calcare și marnocalcare. Zăcământul de nisipuri și pietrișuri este de tip aluvionar și aparține holocenului superior.

Compoziția granulometrică indică prezența unor acumulări de agregate cu parte levigabilă redusă cca. 5 % iar distribuția celor trei fracții care alcătuiesc zăcământul este următoarea :

- nisip (0,05 - 2,0 mm) = 23%
- pietriș (3,0 - 20,0 mm) = 37%
- bolovaniș (>20 mm) = 35%.

Sorturile se încadrează în prevederile STAS 1243/74. Prin sortare se pot obține următoarele sorturi:

- . nisip0-3 mm23%
- . pietriș 3-7 mm 15%

- . pietriș 7-16 mm 20%
- . pietriș 16-31mm 20%
- . pietriș 31-71 mm 17%.

Caracteristici fizico-chimice:

- Conținutul în corpuri străine;
- Conținutul în fragmente de argilă este < 1 %;
- Paietele de muscovit, submilimetrice, sunt în proporție de până la 0,2 %;
- Materia cărbunoasă este absentă;
- Humus-culoare galbenă;
- Săruri solubile până la 0,25 %;
- Sulfuri, sulfați - urme slabe;

Caracteristici fizico-mecanice:

- Densitate aparentă ; 2500 - 2600 kg/mc;
- Densitate în grămada în stare afânată : 1970 kg/mc;
- Densitate în grămadă în stare îndesată: 2160 kg/mc;
- Porozitate aparentă: 1,48 -1,96 %;
- Rezistență la strivire: 72,0 -78,0 %;
- Rezistență la îngheț: 0,9 -2,4 %;
- Volum de goluri; 26-30%.

Din datele prezentate mai sus rezultă că substanța utilă prezintă caracteristici care se încadrează în limitele STAS 1687/84.

1.8. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală/existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie-Periculoase/Nepericuloase	Periculozitate conform HG nr.	Fraze de risc conform HG nr. 1408/2008

		(P/N	1408/2008, art. 2, al.2	
Nisip și pietriș	156940 mc	N		
Motorină	70 t	P	lit.e– inflamabilă; lit.h– nocivă; lit.k– sensibilizantă; lit.o– periculoasă pentru mediul înconjurător	R10 - inflamabil; R11- foarte inflamabil; R22 - nociv prin înghițire; R43 - poate provoca sensibilizare în contact cu pielea; R54/55/56-toxic pentru faună, floră, organisme din sol
<u>Oleiuri minerale</u>	420/an; Nu se depozităză pe amplasament	P	lite- inflamabilă; lith - nocivă; litk sensibilizantă; lito periculoasă pentru	R10 - inflamabil; R11 - foarte inflamabil; R22 - nociv prin înghițire; R43 - poate provoca sensibilizare în contact

1.9. Informații despre poluanții fizici și biologici care afectează mediul, generați de activitatea propusă

Conform Ordinului MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului, Raportul privind impactul asupra mediului în acest subcapitol trebuie să prezinte informații cu privire la poluanții fizici (zgomot, radiație electromagnetică, radiație ionizantă) și biologici (microorganisme: virus, bacterii, ciuperci patogene, paraziți) care sunt generați pe amplasament și pot afecta factorii de mediu. Pentru implementarea proiectului, în perioada de exploatare a agregatelor minerale, pe suprafața amplasamentului se vor produce zgomote determinate de funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport folosite.

Tipul poluării	Sursa de poluare	Poluare maximă permisă	Poluare de fond	Poluare prognozată și măsuri de eliminare		
				În zona obiectivului (la sursă)	In zone de protecție aferente obiectivului	Fără măsuri de reducere/ eliminare
Poluare aer	Utilaje/mijloace de transport Nr. surse: 6	Conform Legea nr. 104/2011	Nesemnificativ	-	-	-
Poluarea fonică	Utilaje/miloace de transport Nr. surse: 5 Excavator(1); Buldozer (1); Încărcător (1)	STAS 10009/1988 65 dB (A) la limita incintei	45 dB (A)	105 dB(A) 115 dB(A) 107 dB(A)	40 dB (A)	-

Alte tipuri de poluare fizică sau biologică

Radiație electro magnetică, radiație ionizantă, poluare biologică - Nu este cazul.

1.10. Descrierea principalelor alternative studiate de titularul proiectului și indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele

S-a analizat și varianta evoluției mediului în cazul neimplementării proiectului, situație nedorită de beneficiarul proiectului.

În situația neimplementării proiectului, malul drept ar rămâne în continuare în pericol de degradare și eroziune, având impact negativ asupra mediului.

Alternativele relevante posibile care au fost studiate pentru proiectul analizat pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului)

Prin nerealizarea proiectului propus, zona analizată va continua să fie o zonă care prezintă un depozit de balast.

Alternativa realizării proiectului

Alternativele realizării proiectului relevante posibile care au fost studiate pentru proiectul analizat pot fi grupate în două categorii: de amplasament și de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Analizand sectiunea lacului de acumulare pe lungimea analizata si coreland cu morfologia albiei, respectiv configuratia acesteia (plaja balast, eroziune activa mal drept), a rezultat ca indepartarea actualului curs de zona malului inalt spre zona centrala a albiei minore, este necesar a se face cu decolmatarea lacului de acumulare, cu exploatarea de nisipuri si pietrisuri.

Exploatarea balastului se va realiza prin respectarea unui pilier de siguranta aplicabil ambelor maluri, dar si fata de de lucrarile propuse prin Studiu de fezabilitate.

Alternative de alegere a proiectului

Exploatarea agregatelor minerale se va realiza cu respectandu-se prevederile contractuale cu Administratia Bazinala de Apa Olt.

Excavarea agregatelor minerale naturale de catre SC BORBAS SRL se va face în acord cu prevederile Planului de amenajare a teritoriului, Ordinului MS nr. 536/1997 cu modificările și completările ulterioare, Legii nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.

În ariile naturale protejate pot fi dezvoltate activități tradiționale, respectiv activitățile de utilizare durabilă a resurselor naturale și specifice zonei respective de către comunitățile locale, care au stat la baza dezvoltării comunității locale de-a lungul timpului și nu afectează obiectivele de conservare a biodiversității.

Astfel vor fi respectate prevederile Legii nr. 49 din 2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007, conform căreia: - art. 10: Modul de constituire a ariilor naturale protejate va lua în considerare interesele comunității locale, încurajându-se menținerea și cunoștințelor tradiționale locale în valorificarea acestor resurse în beneficiul comunităților locale;

- art. 21, alin. 4) - Respectarea Planurilor de management și a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate;

- art. 22, lit. i): În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura cu respectarea prevederilor din planul de management: Activitățile de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme Planurilor de urbanism legal aprobate. Precizăm că este în curs obținere avizul favorabil al custodelui.

2. Proces tehnologic

2.1. Flux tehnologic

Tehnologia de lucru propusă este următoarea:

Lucrarile se vor executa mecanizat, incepand din aval spre amonte si de la oglinda apei spre mal, in fasii longitudinale cu latimea de 10 m, cu respectarea planului de situatie si a profilelor transversale.

Exploatarea agregatelor minerale se va face prin impingerea acestora cu buldozerul, pana la cota de exploatare, respectiv cota talvegului, materialul rezultat fiind incarcat cu excavatorul sau incarcatorul frontal in mijloace auto si transportat la punctele de valorificare.

Exploatarea are ca scop decolmatarea si igenizarea cursului de apa, formandu – se o albie unica in zona delimitata.

Extractia materialului aluvionar se va face pana la cote de exploatare, fara a depasi cota talvegului.

Lucrarile de extractie in perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranta, de minim 10 m fata de maluri

Activitatea de exploatare a agregatelor minerale din perimetrul Teslui se va desfășura în următoarele etape:

- . lucrări de pregătire necesare;
- . lucrări de exploatare;
- . lucrări de prelucrare;
- . protecția zăcământului;
- . lucrări de închidere.

2.1.1 Lucrări de deschidere si pregătire :

Perimetrul de exploatare atribuit prin Contract de inchiriere ABA Olt este situat in Bazinul Hidrografic Olt, in lacul de Acumulare Arcești, mal stang coada lac in dreptul localitatii Teslui, Comuna Teslui judetul Olt.

In conformitate cu STAS 11000/77 comuna Teslui se afla in zona gradului 7 macroseismic dupa scara Richter P100/92, privind zonarea teritoriului Romaniei dupa valorile coeficientilor seismici K_s si T_c , comuna Teslui este inclusa in zona D cu $T_c=1,00$ sec si $K_s=0,16$. Conform STAS 6054/85 adancimea de inghet pentru aceasta zona este de 80 cm.

2.1.2. Lucrări de exploatare:

- Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale este amplasat în cuveta lacului de acumulare Arcești la 7708 m amonte de CHE Arcești și 2010m aval de CHE Strejesti;
- Extragerea materialului se va realiza cu o draglină WE5ERHUTTE cu capacitatea cupei de 1,5 mc;
- Transportul balastului la stația de sortare se va realiza pe un drum tehnologic existent (parțial) și care urmează a fi consolidat, prelungit până la perimetrul de exploatat și întreținut pe perioada realizării excavațiilor, iar după terminarea resursei, beneficiarul va desființa drumul care va pătrunde spre interiorul acumulării;
- Mijloacele de transport pornesc de la stația de sortare pe un drum de exploatare, paralel DMD al acumulării Arcești pe o distanță de cea.1670 m, traversează DMD la o distanță de 200 m aval de conducta de gaze ce traversează râul Olt, apoi pe drumul tehnologic existent de la baza digului, prin acumulare pe o distanță de cea 1100 m până la locul de așteptare și întoarcere a mijloacelor de transport,
- Metoda de exploatare adoptată este excavarea în fâșii longitudinale progresive din aval către amonte și retragerea dinspre dig mal drept către dig mal stâng.

2.1.2.2. Lucrări de prelucrare

Agregatele de balastieră extrase din perimetrul BORBAS se valorifică în stare brută și prelucrată sub forma de sorturi.

2.1.2.3. Protecția zăcămintului

Pentru a asigura stabilitatea taluzului pe perioada exploatării în perimetrul BORBAS se va menține un unghi de taluz de 45°.

Pentru a asigura protecția suprafețelor adiacente se vor respecta pilierii de siguranță de minim 5 m față de terenurile adiacente.

Pentru a evita poluarea zăcămintelor de pe suprafață și din zonă cu uleiuri și hidrocarburi vor fi luate următoarele măsuri:

- vor fi utilizate numai utilaje terasiere și autocamioane cu inspecțiile tehnice efectuate la zi;
- personalul care deservește utilajele va verifica buna funcționare a acestora și va anunța imediat eventualele defecțiuni;
- utilajele defecte vor fi îndepărtate de pe suprafața amplasamentului;

- nu se vor realiza intervenții de întreținere și reparare a utilajelor și autocamioanelor pe suprafața amplasamentului.
- se va respecta adâncimea de excavare impusă prin Avizul de gospodărire al apelor.

2.1.2.4. *Lucrări de închidere*

Pentru fixarea taluzelor rezultate în urma excavațiilor se vor efectua lucrări de fixare a acestora cu stratul vegetal depus lateral și sterilul de la stația de sortare.

2.1.2.5. *Pilieri de siguranță*

- minim 10m față de malul stâng al albiei minore a râului Olt;
- minim 5m față de terenurile riverane;

Amplasamentul solicitat se află la o distanță de:

- 573,00 m față de DMS al acumulării Arcești;
- 207,00 m față de DMD al acumulării Arcești;
- 2010 m aval de barajul CHE Strejești;
- 7708,00 m amonte față de barajul CHE Arcești.

2.1.2.6. *Capacități :*

- capacitatea de extracție (rezerve estimate): 51370m³;
- suprafața perimetrului de exploatare: S = 38225mp.;
- adâncimea de extragere (față de cota superioară a depozitului): medie 6,14 m.

2.1.2.7. *Clasa de importanță*

Conform STAS 4273/1983 și STAS 4068/2/87: - clasa de importanță* IV.

2.1.2.8. *Măsuri pentru urmărirea în timp a comportării albiei în zona perimetrului de exploatare și a eventualelor obiective ce ar putea fi afectate:*

- la începerea extragerii se va face bornarea perimetrului de exploatare și a unui număr de 4 profile transversale, iar după viiturile importante și la terminarea exploatarei de agregate minerale se vor efectua măsurători topometrice;

- incinta tehnică și celelalte spații tehnologice vor fi dezafectate în cazul încetării activității și redat mediului cu folosința inițială*

- se vor întreține drumurile comunale și de exploatare utilizate pentru transport agregatelor minerale;

2.1.7.8. *Lucrările pentru refacerea mediului*

Lucrările de deschidere și pregătire sunt minore și se referă la accesul la zăcământ și crearea frontului de lucru, cu respectarea pe durata exploatarei a limitelor topografice impuse de tehnologia de derocare mecanică, încărcare și transport.

Lucrările de excavare se vor utiliza la un unghi de taluz de cca. 45°. Pe taluze se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare. Umpluturile se vor realiza din materiale rezultate din exploatarea agregatelor minerale.

De asemenea vor fi executate lucrări de întreținere a drumului de exploatare.

2.1.7.7. *Dotări*

Utilaj-	Nr. Buc.
autoincarcatoare HANOMAG cupa 4,3, 2 mc*	3
draglină WESERHUTTE	1
excavator Q&K**	1
excavator HIDROMEK***	1
Mijloc de transport	6

2.1.7.8. *Program de lucru*

8 ore/zi, 5 zile/săptămână, 260 zile/an;

2.1.7.9. *Utilități*

2.1.7.9.1. *Alimentare cu apă*

Pentru procesul de extracție nu este necesară alimentarea cu apă. Apa potabilă necesară angajaților va fi asigurată din comerț (apa plată îmbuteliată în recipiente din material plastic PET).

2.1.7.9.2. *Evacuarea apelor uzate*

Nu se produc ape uzate.

Nu se justifică dotarea amplasamentului cu infrastructura necesară pentru realizarea dotărilor pentru alimentare cu apă și pentru preluarea apelor uzate.

Apele pluviale care vor cădea pe suprafața amplasamentului se infiltrează în sol datorită permeabilității mari a substratului, fără a modifica proprietățile fizico-chimice ale apei freatică.

Apele pluviale care vor cădea pe suprafața perimetrului vor avea un debit de maxim 122 mc/h și nu vor antrena substanțe poluante din punct de vedere chimic; apele

pluviale sunt considerate convențional curate.

2.1.7.9.3. *Alimentarea cu energie electrică*

Obiectivul analizat nu necesita consum de energie electrica.

2.1.7.9.4. *Alimentarea cu gaz metan*

Pe suprafața amplasamentului nu există rețele de alimentare cu gaz metan. Proiectul nu prevede realizarea de rețele de alimentare cu gaz metan a amplasamentului.

2.1.7.9.5. *Alimentarea cu combustibil*

Pe amplasament nu se vor depozita combustibili, uleiuri, etc. Combustibilul necesar utilajelor va fi asigurat din stații de distribuție carburanți autorizate.

2.2. *Surse tehnologice cu impact potențial asupra mediului*

Utilaj-	Nr. Buc.
autoincarcatoare HANOMAG cupa 4,3, 2 mc*	3
draglină WESERHUTTE	1
excavator Q&K**	1
excavator HIDROMEK***	1
Mijloc de transport	1

Sursele tehnologice cu impact potențial asupra mediului, se referă la utilaje/mijloace de transport folosite în procesul de extracție a agregatelor

- autoincarcatoare HANOMAG cupa 4,3, 2 mc 3 buc;
- draglină WESERHUTTE -1 buc;
- excavator Q&K - 1 buc
- excavator HIDROMEK – 1 buc
- autobasculante Diesel cu capacitatea de 16t.

Pe amplasament poluările accidentale pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în mediu de hidrocarburi și uleiuri minerale.

Pentru a preveni scurgerile de combustibil și uleiuri în mediu, administratorul

societății va menține utilajele/mijloacele de transport în stare de funcționare, având inspecțiile tehnice periodice efectuate.

Personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie.

Factorii de mediu care pot fi afectați de eventualele poluări accidentale sunt apa și solul.

Dintre aceștia, factorul de mediu apă este cel mai predispus la impurificare datorită unor poluări accidentale, deoarece amplasamentul se află în albia minoră actuală a râului Olt. Deoarece lucrările de excavare se vor executa într-o zonă expusă riscului la inundatii, zilnic utilajele/mijloacele de transport vor fi retrase pe platforme mai nalte, iar accesul utilajelor și al mijloacelor de transport se va face pe diguri provizorii de 1-2 m înălțime, care vor asigura protecție față de oscilațiile de nivel ale apei.

Eventuala poluare a solului este redusă de variațiile de nivel care determină astfel o spălare a eventualilor poluanți, care astfel ajung în apa de suprafață sau în pânza freatică.

În caz de poluare accidentală se vor lua următoarele măsuri:

1. Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea unității;
2. Conducerea unității dispune:
 - anunțarea echipelor de intervenție în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale;
 - anunțarea imediată a A.B.A. - ului pe raza căruia s-a produs poluarea;
3. Echipa de intervenție din unitate acționează pentru eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante colectarea, transport și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.
4. Informarea periodică a A.B.A, Olt asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării, respectiv de combatere a efectelor acesteia.
5. În situații în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea-eliminarea efectelor poluării, conducerea unității va solicita sprijin altor unități.
6. După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului

răspândirii poluanților în zone adiacente, conducerea unității va informa A.B.A. asupra sistării poluării.

Precizăm faptul că eventuale poluări accidentale de pe amplasament nu produc impurificări majore ale factorilor de mediu, deoarece cantitățile stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor sunt reduse.

Măsurile practice care vor fi luate în caz de poluare accidentală pe amplasament:

- oprirea scurgerilor;
- localizarea poluantului scurs pe mal și în albie, prin efectuarea unor baraje din materialul existent în albia râului;
- intervenția manuală pentru colectarea produsului petrolier acumulat în fața barajelor;
- colectarea manuală a produsului uleios reținut de baraje;
- analize fizico-chimice în aval;

Este interzisă utilizarea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor utilizate în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare.

Emisiile produse de mijloacele de transport și de utilaje sunt măsurate la inspecția tehnică periodică și conform legislației, utilajele cu emisii care depășesc normele legale nu sunt admise la funcționare sau circulație pe drumurile publice.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, să se încadreze în prevederile legale.

2.3. Activități de dezafectare

Activitatea de dezafectare a organizării de șantier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deșeurilor societăților autorizate specializate.

3. Deșeuri

Din activitatea de exploatare de nisip și pietris din perimetrul BORBAS pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

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

Deșeuri tehnologice

- *uleiuri uzate* pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje - 10 l/an;

- *deșeu inert* rezultat de la îndepărtarea stratului de aluviuni argiloase, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone.

Deșeuri municipale amestecate

Deșeurile municipale amestecate care rezultă de la personalul care asigură exploatarea și transportul agregatelor minerale: 10 kg/lună x 8 luni/an de lucru efectiv = 80 kg/an.

Deșeuri de ambalaje

PET-uri: 2,5 kg/lună x 8 luni/an de lucru efectiv = 20 kg.

Beneficiarul proiectului are următoarele obligații: să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;

- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

Deșeuri tehnologice

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

Schimbările periodice de ulei se vor realiza în service, iar în cazul apariției unei defecțiuni care necesită intervenție imediată scurgerile vor fi captate într-un recipient etans și utilajul/mijlocul de transport va fi transportat la o unitate service pentru remedierea defecțiunii.

Uleiul/carburantul colectat în urma defecțiunii va fi predat la unitatea care va realiza reparațiile. Schimbările de ulei la mijloacele auto se va face în service autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Modul de gestionare a uleiurilor uzate este reglementat de HG nr. 235/2007.

Anvelope uzate - cod 16 01 03, fac parte din categoria de deșeuri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto și vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi; în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată în incinta sediului beneficiarului proiectului și vor fi predate unui operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- OUG nr 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale

reciclabile, actualizată și republicată, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;

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

Deșeuri din excavare.

Deșeul inert rezultat din materialul levigabil, bolovani care pot fi interceptați în anumite zone, va fi transportat și depozitat cu mijloacele beneficiarului proiectului, în locul stabilit de către Primăria Comunei Teslui.

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului.

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856/13 august 2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

Nu sunt necesare lucrari de decopertare a stratului vegetal.

Deșeuri municipale amestecate

Deșeurile municipale amestecate rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate într-un recipient (europubelă) etanș (fără scurgere în mediu), acoperit, pus la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat din punct de vedere al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri. Europubelele pentru colectarea deșeurilor vor fi amplasate la statia de sortare, fiecare angajat având obligația să depoziteze în acest loc deșeurile menajerepe care le produce în timpul orelor de program.

Deșeuri de ambalaje PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

4. Impactul potențial asupra componentelor mediului și măsuri de reducere a acestora

4.1. Apa

4.1.1. Hidrologie și hidrogeologie

A. Apele de suprafață

Amplasamentul este situat în albia râului Olt, în plaja formată înspre malul stâng, aval de barajul Strejesti, în secțiunea Teslui (aflat la cca 2Km).

Debitul mediu multianual al Oltului a fost calculat la 175 mc/s, iar valoarea minimă a debitului râului a fost atinsă, valoarea $Q = 14,5$ mc/s.

Debitul cu asigurarea de calcul de 50% - $Q_{50\%} = 650$ mc/s poate fi considerat ca fiind debitul de formare. Deși debitele de aluviuni sunt încă influențate de existența lacurilor de acumulare, această influență este diminuată de capacitatea naturală a albiilor de a-și reface încărcătura solidă în aval conform datelor existente în literatura de specialitate se apreciază a fi de cea 10 % din cele în suspensie:

Debitul solid (valoarea multianuală) al Oltului în secțiunea Caineni este de 75 kg/s, iar debitul de aluviuni tarate este de 7,5 kg/s (10% din suspensie).

Volumul anual de aluviuni în suspensie $V_s = 2\ 366\ 8201 = 1\ 488\ 570$ mc (densitatea aluviuni = 1,59 t/mc).

Volumul anual total de aluviuni estimat este: $V_{total} = 1\ 488\ 570$ mc + 148 857 mc = 1 637 427 mc.

Volumul total de aluviuni tranzitat anual prin secțiune $V_{total} = 1\ 637\ 427$ mc.

B. Apele subterane

În zona Teslui se dezvoltă un strat acvifer freatic continuu care a fost interceptat în o serie de foraje în nisipurile și pietrișurile holocene.

Nivelul hidrostatic variază între 1.0 și 5.00 m, în funcție de distanța față de râu. Stratul acvifer freatic constituie principala sursă de apă potabilă în zona.

Acviferul are o mineralizare normală de 0,6 -1 g/l, ceea ce îi oferă calitatea de acvifer cu apă potabilă.

La adâncimi sub 80 m se întâlnește un puternic strat acvifer de adâncime, de mare productivitate, cu debite de 20 - 50 l/s, dezvoltat în pietrișurile „Stratelor de Candesti”.

Alimentare cu apă

Pentru procesul tehnologic de exploatare a nisipului și pietrișului nu este necesară alimentarea cu apă.

Apă potabilă este asigurată de societate (apă plată îmbuteliată în recipiente de plastic).

Apa tehnologică

Prin specificul activității de exploatare a agregatelor minerale nu este necesară utilizarea de apă tehnologică.

4.1.2. Managementul apelor uzate

În cadrul procesului tehnologic de exploatare agregate minerale nu este necesară implementarea unui sistem de canalizare și evacuare a apelor uzate.

Nu se produc ape uzate tehnologice. Apele uzate menajere se vor colecta în toaleta ecologică.

4.1.3. Exploatarea agregatelor în funcție de regimul hidrologic al râului Olt

Exploatarea agregatelor naturale se va executa în funcție de regimul hidrologic al râului Olt astfel:

- debite medii ale râului: operațiile de excavare se vor desfășura în mod normal fără să fie periclitată activitatea;
- în perioadele critice (viituri, înghet), exploatarea va fi oprită, iar utilajele vor fi retrase din albia minora a râului Olt;
- în perioada de ape mici: activitatea se desfășoară în condiții normale;
- debitul redus de apă al râului nu influențează exploatarea agregatelor naturale de râu;

4.1.4. Prognozarea impactului

- Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale și în absența agenților poluatori, nu există riscul afectării solului și a apei freatică.

- Apele tulburate în urma excavației agregatelor minerale nu conțin substanțe toxice;

- Perimetrul de exploatare nu se află în zona de protecție sanitară sau hidrogeologică a unor surse pentru alimentarea cu apă potabilă.

În această situație, lucrările de excavație a agregatelor minerale nu vor influența în sens negativ nici un obiectiv din zonă.

4.1.5. Măsuri de diminuare a impactului

- În perimetru nu se vor depozita carburanți. Alimentarea cu carburanți a utilajelor/mijloacelor de transport se va face din stații de distribuție carburanți autorizate;

- Reparațiile la utilaje se vor efectua în unități service autorizate;

- Nu se vor depozita deșeuri menajere sau de altă natură în perimetrul de

exploatare, ci numai în locuri special amenajate.

- În cazul poluărilor accidentale se vor lua imediat măsuri de remediere a poluării în scopul eliminării efectelor negative asupra apelor subterane

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

4.2. Aerul

4.2.1. Date generale

Câmpia Romanașilor este o regiune puțin accidentată; aproape netedă, care duce la o repartiție relativ uniformă în suprafața a temperaturii aerului. Urmărind harta repartiției valorilor medii anuale observăm că izoterma de 11 C străbate regiunea aproape pe la jumătate. Urmărindu-se izotermele lunii ianuarie se observă că temperaturile medii lunare oscilează între -2 și -3 C. Prezența izotermei de -3 C arată invaziile frecvente ale aerului rece continental ce se deplasează din partea europeană a Rusiei. Izotermele lunii iulie indică valori medii lunare de 25 C. Oscilațiile valorilor medii lunare în cursul anului se caracterizează printr-un maxim în iulie și un minim în ianuarie.

Încălzirea excesivă a aerului în sezonul cald se datorează invaziei de aer tropical sau a celui excesiv continental din est. S-au înregistrat valori minime absolute în luna ianuarie de -39 C la Caracal și de -32 C la Slatina. Temperaturile extreme ale aerului au o importanță deosebită pentru diferite sectoare de activitate ale omului, mai ales pentru agricultură, pentru a se putea lua măsurile agrotehnice necesare anulării unor efecte negative. O deosebită importanță practică o prezintă cunoașterea numărului zilelor care au atins sau depășit anumite valori și praguri termice.

S-au constatat următoarele:

- începutul perioadei de zile cu temperaturi de 0 C la 16 decembrie și sfârșitul acestei perioade la 17 februarie;

- trecerea pragului de 5 C are loc la 16 martie și sfârșitul intervalului este la 8 noiembrie având durata de aproximativ 205 zile;

- intervalul cu temperaturi medii zilnice de 10 C și peste 10 C începe la 5 aprilie și se termină la 26 octombrie având o durată totală de 205 zile.

Pe baza calculelor efectuate se ajunge la concluzia că zona studiată are un caracter temperat continental au trei anotimpuri cu valori mai mici de 20 C și numai vara temperaturile urcă la pragul de peste 20 C. zilele de îngheț, cu temperaturi sub 0 C predomină în luna ianuarie cu 26,7 zile și în celelalte luni de toamnă și primăvară. Zilele de iarnă sunt cele cu temperaturi medii ale zilei sub 0°C. Aceste zile predomină, cum este și firesc, în luna ianuarie cu 14,4 zile de iarnă, apoi în luna decembrie și

februarie cu 6,8 zile, respectiv 6,7 zile de iarnă.

Zilele de vară cu temperatură maximă de 25 C predomină în lunile iulie (28,7 zile), august (28,3 zile). În mod excepțional se întâlnesc zile de vară și în martie (0,3 zile) și în octombrie (2,9 zile). O ultimă categorie de zile cu temperaturi caracteristice de 30 C sunt zilele tropicale. Bineînțeles că cele mai multe vor fi în luna iulie (16,7 zile) apoi în celelalte luni de vară: august (cu 15,9 zile) și iunie (9,8 zile). Destul de rar se întâlnesc zile tropicale în lunile aprilie și octombrie când în numai câteva ore din zi temperatura trece de 30 C.

Primul îngheț a fost înregistrat la 2 noiembrie, iar ultimul îngheț la 3 aprilie. Este foarte important să fie cunoscute datele extreme ale producerii înghețului. În această zonă, cel mai timpuriu îngheț apare în situații deosebite în luna septembrie.

4.2.2. Surse și poluanți generați

Pe amplasamentul balastierei „ BORBAS”, sursele și poluanții sunt reprezentate de utilaje de la funcționarea motoarelor.

De asemenea în etapa de transport a agregatelor pe drumurile de exploatare pot rezulta nori de praf.

Din datele de mai sus se poate estima că la funcționarea tuturor utilajelor dotate cu motoare termice (Diesel), concentrațiile de poluanți emiși în spații deschise nu vor depăși concentrațiile maxim admise de Ordinul 462/93 al MAPPM.

Cantitățile de pulberi sedimentabile ridicate în atmosferă sunt în funcție de gradul de uscare a drumurilor de exploatare, viteza de deplasare a utilajelor de transport și numărul acestora. Emisiile sunt intermitente, au arie redusă de dispersie depunându-se în zonele imediat limitrofe drumurilor de exploatare.

De aceea, recomandăm stropirea drumurilor de exploatare de câte ori este nevoie.

Ca urmare a exploatării agregatelor se consideră că sursele tehnologice cu impact potențial asupra mediului sunt utilajele prin funcționarea motoarelor.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la mijloacele auto pentru ca, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Utilajele descrise funcționează cu motorină, iar alimentarea utilajelor se face direct de la distribuitorii autorizați din zonă.

În documentația tehnică pusă la dispoziție de către beneficiar nu se specifică dacă vor fi amplasate rezervoare de combustibil în apropiere.

Recomandăm ca acest lucru să nu se întâmple pentru a se evita eventualele

deversări accidentale de combustibil în sol și în apele râului Olt.

Deoarece în zonă nu există alte surse care să producă poluări semnificative ale aerului atmosferic și datorită condițiilor de relief de largă deschidere cu o rapidă disipare a eventualelor noxe provenite din activitatea de extracție sau de la mijloacele de transport, apreciem calitatea aerului ca fiind bună.

4.2.3. Prognozarea poluării aerului

În perioada extragerii agregatelor minerale impactul asupra factorului de mediu aer este determinat de poluarea cu pulberi și gaze de eșapament ca urmare a intensificării traficului în zonă, a lucrărilor de extracție și a tranzitului de material excavat (nisip și pietriș).

Având în vedere faptul că zona nu este sensibilă din punct de vedere al poluării aerului în zonă, iar natura lucrărilor nu presupune utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase, se apreciază că poluarea aerului în această perioadă are un caracter local, manifestându-se doar în zona de exploatare, deci *impactul va fi nesemnificativ.*

4.2.4. Măsuri de diminuare a impactului

- amenajarea și întreținerea căilor de acces, inclusiv stropirea căilor de acces în perioadele lipsite de precipitații, astfel încât să se reducă la minim cantitatea de emisii de pulberi în atmosferă;

- evitarea activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;

- utilizarea de echipamente, utilaje și mijloace de transport performante, care să nu producă un impact semnificativ de mediu prin noxele emise în atmosferă și nivelul de zgomot realizat;

- realizarea lucrărilor de reparații și întreținere în unități specializate autorizate;

- păstrarea curățeniei și ordinii pe amplasamentul balastierei, inclusiv în zona de parcare și de acces principal;

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară controlată, verificarea și eliminarea finală a deșeurilor cu firme autorizate

4.3. Solul și subsolul

4.3.1. Localizarea terenului și a vecinătăților

Din punct de vedere geologic, perimetrul studiat face parte din unitatea structurală „Câmpia Română”, o zonă de șes cu altitudine și pantă redusă, o importantă regiune

agricolă a țării.

Litologia, structura și tectonica au contribuit la formarea depozitelor loessoide pe care s-au format cernoziomurile, solurile cele mai fertile pentru culturile agricole. Influența acestor elemente se resimte și în extinderea teritorială a vetrelor de sate și orașe de o parte și de alta a văii Oltului pentru o valorificare intensivă a terenurilor favorabile agriculturii.

Geologia Câmpiei Române este strâns legată de geologia întregii Depresiunii Getice, unitate formată prin scufundarea fundamentului carpatic și balcanic la începutul senonionului.

Sarmațianul constituie baza depozitelor pliocene de pe suprafața întregii câmpii și se prezintă așa după cum arată A. Ionescu (1918) sub forma unei cute largă care trece și peste Dunăre.

Valea Oltului este săpată în depozitele nisipo-argiloase ale levantinului. Acestea apar la bază în malul stâng până aproape de nordul orașului Slatina (în nordul Câmpiei). Peste nisipurile și argilele levantine s-a depus loessul, în grosimi din ce în ce mai mari spre sud. Pe malul drept din cauza depozitelor de terasă, levantinul nu poate fi urmărit pe aceeași distanță spre sud.

Aceleași depozite de loess, însă nu cu aceeași grosime, la care se adaugă lutul roșu (un fel de loess deluvial) caracteristic regiunilor oltenice, acoperă depozitele de terasă. Pliocenul a fost întâlnit la 198-201 m. Meotianul este format dintr-o marnă cenușie cu intercalații subțiri de gresii calcaroase cu bob mare, între 183-198 m a fost întâlnit Ponțianul reprezentat prin marne compacte vinete cu intercalații nisipoase. Dacianul a fost semnalat prin marne compacte între 131-158 m. Levantinul ocupă suprafețe mult mai mari și este format din două orizonturi (P. Coteț 1957): orizontul inferior format din argile vinete și nisipuri dispuse regresiv față de dacian și orizontul superior format din pietrișuri. Depozitele miopliocene dintre Dunăre și Craiova au tendința de afundare de la sud la nord.

Această tendință presupune evidența unei subsidențe în toată regiunea, deci și în zona teritoriului studiat, din sarmațian până în levantin. Între nisipurile și pietrișurile cuaternare și levantine există deosebire atât ca mod de așezare, cât și sub raport granulometric, depozitele levantine sunt așezate în straturi cu caracter fluvio-lacustru, iar cele cuaternare au structură torențială dominantă și dimensiuni mici.

Etapa cuaternară (continentală).

Cuaternarul are cea mai mare răspândire acoperind ca o centură groasă întreaga suprafață a câmpiei. Etapa cuaternară începe imediat după retragerea lacului levantin din regiunea de câmpie și are o importanță deosebită pentru evoluția și dezvoltarea reliefului câmpiei, deoarece formează fondul pe care s-a dezvoltat și a evoluat relieful.

În formarea reliefului câmpiei din zona studiată cea mai mare influență în perioada cuaternară o au schimbările climatice, acțiunea apelor curgătoare și a vânturilor. Astfel, apele curgătoare au acționat puternic formând terasele, iar vânturile, prin depunerea depozitelor loessoide și a dunelor, au exercitat o puternică influență asupra condițiilor climatice în etapa cuaternară.

Evoluția Câmpiei Caracalului în cuaternar se desprinde din studiul datelor geologice și dintr-o descriere sumară a depozitelor cuaternare. Astfel, G. Murgoci (1923) arată că depozitele cuaternare sunt reprezentate prin: pietrișuri, nisipuri, argile nisipoase fluviatile, nisip eolian, loess de diferite tipuri și aluviuni. Din cadrul depozitelor cuaternare cea mai mare importanță o au nisipurile și pietrișurile, mai ales în sudul și estul câmpiei care se exploatează pentru construcții de șosele și pentru unele construcții locale.

În zona studiată depozitele cuaternare sunt alcătuite din formațiuni lacustre (nisip, pietriș, argilă) și eoliene (loessul și nisipuri de dune). Loessul este ultimul depozit cuaternar ce acoperă câmpia și acesta încheie seria formațiunilor pleistocene. Depozitele aluvionare au o mare răspândire în Câmpia Caracalului și se găsesc în grosimi variabile în diferite părți de-a lungul văilor și lipsesc în zona câmpiilor. Depozitele loessoide se împart după origine în: eoliene și deluviale.

Cele eoliene au o dezvoltare mai mare pe terasele Dunării și ale Oltului. Depozitele de nisipuri care formează în această zonă dune sunt răspândite în Câmpia Caracalului începând din lunci până la câmpul înalt. Ele au luat naștere din nisipurile transportate de vânt din luncile Dunării și Jiului. Compoziția mineralogică a acestor nisipuri eoliene este următoarea: cuarțul care predomină, apoi fragmente din minerale din roci diferite aduse din zone mai îndepărtate.

Formațiunile cuaternare din această regiune aparțin cuaternarului inferior, mediu și superior. În cuaternarul inferior apele și-au săpat primele văi, cum sunt: Dunărea, Oltul, Jiul. Tot atunci s-au depus primele pulberi de loess peste depozitele levantive și au avut loc schimbări climatice care au dus la formarea primelor terase.

În cuaternarul mediu s-a făcut simțită acțiunea eoliană care a dus la acumularea nisipurilor și la formarea dunelor. În cuaternarul superior s-au adâncit tot mai mult văile, cursurile văilor suferă o serie de deplasări laterale, acumulările de loess și nisipuri au dus la înălțarea regiunii și unele dintre dunele din această perioadă au fost fixate sau chiar fosilizate.

În holocen evoluția câmpiei care s-a desfășurat de la retragerea ghețarilor și până astăzi se caracterizează prin acumularea de aluviuni, apoi prin dezvoltarea tuturor proceselor de modelare actuală a reliefului. Aceste procese sunt rezultatul acțiunii rețelei hidrografice majore și minore.

4.3.2. Solul prezent pe amplasament

Perimetrul de exploatare atribuit prin Contract de inchiriere ABA Olt este situat în Bazinul Hidrografic Olt, în lacul de Acumulare Arcești, mal stâng coada lac în dreptul localității Teslui, Comuna Teslui județul Olt

4.3.3. Prognozarea impactului

Accidental, solul și subsolul poate fi contaminat prin scurgeri de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și de la mijloacele de transport. Având în vedere caracteristicile solului și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament, apreciem că prin extracția controlată a agregatelor minerale există o probabilitatea redusă de a se produce poluarea solului, atât pe amplasament, cât și în vecinătăți.

4.3.4. Măsuri de diminuare a impactului

- se va menține în permanență un pat de rulare pentru utilaje, cu cel puțin 0,5 m deasupra nivelului hidrostatic în scopul evitării poluării cu produse petroliere.

- pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport din dotare (schimburile de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzați, a anvelopelor scoase din uz) se vor executa în ateliere specializate autorizate.

- deșeurile menajere se vor colecta în recipiente metalice și vor fi gestionate de operatori specializați autorizați;

- se vor respecta panta taluzelor, adâncimea maximă de exploatare și pilierii de protecție.

4.4. Zgomot și vibrații

4.4.1. Surse de zgomot și vibrații

Prezența zgomotului în mediul ambiant, cu repercusiuni asupra stării de sănătate și confort a colectivității umane expuse, definește *poluarea sonoră*. Potrivit listei de identificare a factorilor de risc – Anexa 1 din *Metoda de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă* – elaborată de către I.N.C.D.P.M. București, zgomotul este un factor de risc fizic specific mediului de muncă, ca și element al oricărui sistem de muncă. Zgomotul provoacă o jenă asupra realizării sarcinii de muncă, o

oboseala auditiva sau un deficit auditiv ireversibil, care poate ajunge pana la surditate. Dar zgomotele au si alte efecte asupra sanatatii oamenilor. Zgomotele agraveaza situatiile de stres, agraveaza afectiunile cardio-vasculare si digestive, genereaza insomnii, maresc oboseala generala si indeosebi oboseala nervoasa, accentueaza deficientele de comportament (agresivitatea, anxietatea). Urmare a acestor efecte se maresta riscul accidentelor de munca, a accidentelor de circulatie etc.

Limita maxima admisa la locurile de munca pentru expunere zilnica la zgomot este de 87 dB, potrivit art. 594, al.(5) din N.G.P.M. Editia 2002. Pentru locurile de munca cu solicitare neuropsihica si psihosenzoriala crescuta si deosebita, aceasta limita se reduce la 75 dB si respectiv 60÷50 dB.

Asa cum a fost precizat la capitolul privind descrierea proiectului, pentru realizarea diferitelor categorii de lucrari: eliberarea terenului de vegetatie arbustiva si erbacee, decapare sol vegetal, realizarea infrastructurii de acces in interiorul amenajarii, excavare si transport material mineral, se folosesc o serie de utilaje tehnologice si mijloace de transport de mare tonaj (excavator, buldozer, compactor, autobasculante). Toate acestea reprezinta o prima sursa de zgomote si vibratii in zona amplasamentului. O alta sursa generatoare de zgomot in perioada premergatoare lucrarilor propriu-zise este data de mobilizarea utilajelor inspre zona de lucru.

Impactul potential al zgomotelor si vibratiilor asociate lucrarilor de decolmatare poate consta din :

- impact auditiv si alte forme de impact negativ asupra sanatatii muncitorilor din perimetrul proiectului, dar si asupra faunei locale ;
- impact tranzitoriu care creeaza disconfort locuitorilor din afara perimetrului proiectului ; localitatile tranzitate de mijloacele de transport material mineral sunt : Teslui, Mamura, Curtisoara etc. (toate localitatile de pe Dc121A din vecinatatea proiectului) ;
- afectarea prin vibratii a constructiilor sensibile din localitatile tranzitate.

Se precizeaza ca impactul zgomotului si vibratiilor la nivelul localitatilor tranzitate se cumuleaza cu impactul generat de traficul intens existent pe Dc121A.

In timpul lucrarilor de decolmatare, apar surse cumulative de zgomot din cauza operatiilor specifice de concasare-sortare balast si manipulare-transport material mineral prelucrat.

► Excavarea materialului mineral presupune operatii care produc nivele de zgomote si vibratii relativ ridicate care se produc din cauza impactului elementelor metalice ale utilajului (cupa) cu materialul mineral dislocat si din cauza ambalarii motoarelor utilitatelor.

Referitor la faza de decolmatare se precizeaza ca zona va fi dominata de un zgomot de

fond specific santierelor, cu cresteri bruste a nivelului de zgomot si vibratii. Prin lucrarile de excavare apar situatii concrete de zgomot tipic industrial, care fluctueaza mult si contin perioade diferite de zgomot intens sau mai putin intens.

Variatii ale nivelului de zgomot in zona apar cu intermitenta pe toata durata extractiei balastului din cauza functionarii utilajelor, timp de 1 an, 260 zile/an.

Raportat la limita maxima admisa, zgomotul poate atinge urmatoarele niveluri :

- pentru perioada efectuarii operatiilor de excavare balast se preconizeaza ca vor fi situatii in care se poate inregistra depasiri ale limitei maxime admise de zgomot - de 65 dB(A) conform STAS 10009/88 considerata pentru incintele industriale.

Din punct de vedere al zgomotului produs de aceste operatii, in timp si in diferite cazuri, s-a observat ca situatia meteorologica are un efect considerabil asupra intensitatii percepute, desi efectele de amplificare depind in foarte mare masura de conditiile specifice fiecarui amplasament si variaza in mod semnificativ. De exemplu, viteza vantului si temperatura (in functie de altitudine) reprezinta influente recunoscute asupra propagarii undelor sonore. Comparativ cu conditia de calm atmosferic, vantul constant slab sau moderat tinde sa amplifice nivelul de zgomot in directia in care bate si sa il diminueze in directia contrara

Sa observat de asemenea ca o briza usoara dar constanta poate face sa creasca nivelul zgomotului. Pe de alta parte, vanturile cu viteze mai mari tind sa amplifice nivelul de zgomot datorita turbulentei sau miscarii copacilor si arbustilor, putand acoperi alte zgomote. Vitezele mai mici ale vantului intensifica nivelul de zgomot fata de conditiile de calm, presupunand o topografie relativ plana intre sursa si receptor. Invers, nivelul zgomotului in directia contrara vantului poate scadea cu o intensitate similara.

Se stie de asemenea ca inversiunea termica intensifica nivelul de zgomot la o distanta oarecare de sursa, iar majoritatea inversiunilor se produc noaptea. De aceea, lucrarile pe timp de noapte sporesc potentialul ca zgomotul sa fie considerat un factor de disconfort de catre receptorii umani, dar si disturbator de catre fauna locala, putand tulbura ritmul natural al acestora (de somn sau activitate). Din acest motiv si de asemenea, pentru ratiuni de siguranta, aceasta activitate este strict interzisa pe timp de noapte.

Impactul provocat de lucrarile de excavare material mineral asupra receptorilor sensibili – populatia umana, nu poate fi cuantificat exact, deoarece acest impact nu poate fi prognozat cu certitudine intervenind variatii largi neregulate. Se are in vedere faptul ca zona rezidentiala a celei mai apropiate localitati este de cca. 2.000 m – pana la Teslui, pe malul stang al Oltului,. Considerandu-se distanta pana la receptorii sensibili – populatia umana, se poate lua in considerare situatia de neafectare a acestora.

Impactul asupra faunei locale si in special asupra speciilor de pasari a fost evaluat in

cadrul Studiului de Evaluare Adecvata, concluzia fiind aceea ca :

Concluzii

- Realizarea obiectivului de investitii vizeaza „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui”, pe o suprafața a luciului de apă de 3,82 ha;
- Zonele în care este amplasat obiectivul de investitie se afla în partea de centru a ROSPA0106 Valea Oltului și se suprapune cu acesta în proporție de 0,05%;
- Impactul asupra ROSPA0106 Valea Oltului este redus, având în vedere ca este o activitate existentă realizată și în perioada 2018;
- Impactul asupra habitatelor de interes comunitar este nesemnificativ, întrucât acestea nu se regăsesc în zona proiectului;
- Speciile de amfibieni și reptile identificate nu vor fi afectate semnificativ, având în vedere posibilitatea de migrare către zonele învecinate similare în care să păstreze habitatul lor natural;
- Mamiferele de interes comunitar nu au fost identificate, dar în cazul apariției accidentale a acestora în zona nu vor fi afectate, acestea nu vor fi afectate decât dacă se modifică radical habitatul preferat, ceea ce nu este cazul în cadrul acestui proiect;
- Entomofauna -privită în ansamblu nu va fi influențată de continuarea activității de extragere a agregatelor minerale neavând condiții prielnice în această zonă;
- Toate aceste specii sunt rezistente la impactul antropic ceea ce face ca, continuarea activității de extragere a agregatelor să nu aibă impact asupra populațiilor;
- Luând în considerare impactul aferent perioadei de extragere a agregatelor minerale, posibilele modificări în structura populațiilor de reptile și amfibieni, ihtiofauna din zonă, după încheierea lucrărilor impactul va fi minim datorită faptului că asigurarea unei scurgeri optime a râului Olt care reprezintă un habitat favorabil pentru speciile existente, dar poate să inducă un efect pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar;
- Integritatea zonelor protejate este asigurată prin respectarea obiectivelor de conservare prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor acestora;
- Se recomandă prin prezentul studiu, în vederea limitării impactului asupra mediului, adoptarea tehnologiilor în acord cu mediul;
- Ca urmare a evaluării impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSPA0106 Valea Oltului, corelat cu măsurile de reducere a impactului recomandate, considerăm că implementarea proiectului prin continuarea activității de exploatare a agregatelor nu va conduce la afectarea stării de conservare tipurilor de habitat și specii de interes comunitar pentru care a fost declarat situl ROSPA0106 Valea Oltului;
- În baza celor menționate anterior, în condițiile aplicării măsurilor de reducere a

impactului identificate in prezentul studiu de evaluare adecvata, precum si a altor masuri impuse de autoritatile abilitate prin actele de reglementare, se propune aprobarea implementarii acestui obiectiv de investitii.

Referitor la speciile de păsări care constituie obiectivele protecției și conservării sitului Natura 2000 - SPA "Valea Oltului Inferior" și a habitatelor acestora, datorită faptului că atât în aval cât și în amonte de zona generatoare de impact nesemnificativ, temporar, caracteristicile habitatului sunt similare cu ale zonei studiate, se poate estima că, pot folosi pentru hrană și odihnă aceste zone.

Ținând cont de sursele de emisii ale activității din zona studiată, de configurația acestei zone și pe baza analizei aspectelor fenologice și biologice caracteristice celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de protecție și conservare ale sitului Natura 2000 - SPA Valea Oltului Inferior, se poate estima:

- impact neutru atât pentru zona amplasamentului proiectului cât și pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 13 specii de păsări A021 *Botaurus stellaris*, A133 *Burhinus oedicephalus*, A031 *Ciconia ciconia*, A082 *Circus cyaneus*, A231 *Coracias garrulus*, A038 *Cygnus cygnus*, A027 *Egretta alba*, A022 *Ixobrychus minutus*, A339 *Lanius minor*, A177 *Larus minutus*, A068 *Mergus albellus*, A151 *Philomachus pugnax*, A132 *Recurvirostra avosetta*

- impact negativ nesemnificativ în zona amplasamentului proiectului sau zonele învecinate, pe perioada implementării (de lucru efectiv), și impact neutru pe teritoriul SPA Valea Oltului Inferior, asupra a 9 specii de păsări A021 *Botaurus stellaris*, A231 *Coracias garrulus*, A038 *Cygnus cygnus*, A027 *Egretta alba*, A022 *Ixobrychus minutus*, A339 *Lanius minor*, A177 *Larus minutus*, A068 *Mergus albellus*, A151 *Philomachus pugnax*, A132 *Recurvirostra avosetta*

În concluzie, implementarea proiectului Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui nu va afecta starea de conservare a nici unei specii de păsări, deci, nici a celor 13 specii de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 SPA Valea Oltului Inferior, fiind asigurată din acest punct de vedere, menținerea populațiilor speciilor pe termen lung. impactul cumulat al proiectului:

Pentru diminuarea impactului asupra faunei locale, s-au identificat următoarele măsuri conform Studiului de Evaluare Adecvata (cap. 3.2.1.) :

„Pentru specia *Burhinus oedicephalus* în cazul în care se va constata cuibăritul sigur al speciei pe amplasament, se vor întrerupe activitățile în perioada de cuibărit a speciei (luna mai-mijlocul lunii iunie). În acest sens la începutul lunii mai zona va fi vizitată de un specialist.

Se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice

natura, asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost declarat SPA Conflurnta Olt Dunare.

Constructorul se va obliga sa foloseasca numai utilaje silentioase pentru a reduce la minim disturbarea speciilor de pasari si mamifere prezente in zona si vecinatate.

Pentru a minimiza disturbarea pasarilor in zona, este recomandabil ca lucrarile se efectueze pe tronsoane scurte.”

► Alta sursa de zgomot in timpul realizarii lucrarilor o reprezinta intensificarea traficului in zona, care are drept consecinta cresterea nivelului de zgomot si vibratii in mediu si pe caile de acces pana la perimetrul proiectului : drumul de exploatare si Dc121A.

Vecinatatile susceptibile de a fi afectate de nivelul de zgomot si vibratii generat ca urmare a traficului rutier, sunt :

- la vest, cca. 2,5 km, zona rezidentiala a satului Teslui.

Date fiind urmatoarele considerente :

- nivelul de zgomot asociat traficului greu ;
- prezenta unor receptori expusi la actiunea zgomotului si vibratiilor in cadrul comunitatilor umane care sunt traversate de mijloacele de transport de mare tonaj (Curtisoara, Strejesti, Teslui etc.);
- influenta incerta a conditiilor atmosferice si a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului si vibratiilor;
- se considera probabila situatia in care ar putea exista anumite depasiri ale limitelor admisibile in zonele sensibile – zone rezidentiale, pe drumurile publice.

Anumiti factori care conduc spre o astfel de concluzie, cum ar fi intensitatea traficului rutier pe artera DJ 546, efectele atmosferice etc., se gasesc in afara sferei de control sau influenta directa a titularului de proiect. In consecinta, acesta este obligat sa adopte si sa implementeze o strategie de management al zgomotului si vibratiilor destinata minimizarii intr-o cat mai mare masura a zonei de influenta acustica si vibrationala a traficului greu, prin implementarea celor mai bune tehnici si a celor mai bune practici de management.

Masurile care se impun in domeniul traficului greu, astfel incat comunitatea umana sa nu resimta cronic impactul acustic, presupun :

- managementul transporturilor – optimizarea traseelor ;
- utilizarea mijloace de transport performante, conforme din punct de vedere tehnic;
- restrictii de viteza in zona localitatilor ;
- stabilirea unei bune comunicari cu localnicii din zona si administratia locala ;
- perfectionarea si actualizarea controlului surselor, aplicarea unor solutii

alternative din categoria celor mai bune tehnici disponibile sau a celor mai bune practici de management și/sau aplicarea de măsuri corective sau preventive în vederea minimizării și atenuării continue a impactului acustic și vibrațional asupra locuitorilor și lucrătorilor, pe toată durata executării proiectului.

Cu privire la impactul cumulativ al proiectului cu alte activități din zona, conform datelor tehnice disponibile pentru stațiile de concasare-sortare, acestea produc un nivel de zgomot de 90-110 dB în condiții normale de funcționare. Zgomotul produs de instalația în funcțiune este asociat direct cu cel produs de lovirea materialului mineral cu elementele metalice ale instalației.

Analizând aceste *trei surse principale generatoare de zgomot* se observă ca:

- pentru lucrările de excavatii, zgomotul produs este dat de lovirea elementelor metalice cu materialul mineral și de ambalarea motoarelor utilităților, nivelul de zgomot înregistrând variații mari și valori ridicate intermitente ;
- impactul este unul local, resimțit acut la nivelul angajaților și faunei ;
- în privința populației umane se are în vedere distanța mare față de localitate astfel ca se prognozează un impact nesemnificativ ;
- **pentru protecția faunei se impune respectarea măsurilor identificate prin Studiul de Evaluare Adecvata ;**
- pentru mijloace de transport auto de mare tonaj, zgomotul este puternic din cauza faptului că sunt echipate cu motoare de putere mare, generatoare de zgomot prin însăși construcția lor. În plus, este o situație frecvent întâlnită când aceste utilaje au un anumit grad de uzură, acesta fiind un factor care se însumează la cauzele generatoare de zgomot;
- pentru transporturi se impun măsuri de managementul activității pentru minimizarea impactului resimțit la nivelul comunităților tranzitate ;
- la stația de spalare-sortare, spre exemplu la grupurile de concasare și cele de sortare, zgomotul motorului se asociază cu cel produs de lovirea pietrei de elementele metalice ale instalației, rezultând un nivel superior decât cel indicat în cartea tehnică a utilajului ;
- impactul este unul local, resimțit la nivelul angajaților și faunei locale ;
- în privința populației umane se are în vedere distanța mare față de localitate, iar în privința faunei se impune respectarea măsurilor identificate prin Studiul de Evaluare Adecvata.

Privind activitatea de amenajare iaz iscol, se are în vedere distanța față de cea mai apropiată localitate și se apreciază că impactul zgomotului se poate resimți doar local, la nivelul angajaților și la nivelul faunei locale. Cu privire la transporturi, impactul generat de activitate este cumulat cu traficul intens înregistrat pe DJ 546.

Aprecierea nivelului de zgomot produs pe ampalsament

Sursele generatoare de zgomot in cadrul carierei si incintei de prelucrare, precum si pe drumurile publice sunt reprezentate de masinile si utiliajele folosite in activitatea de excavare balast, transport si amenajare diguri.

Funcție de tipul de utilaj si mijlocul de transport, se pot preciza puterile acustice ale acestora :

Utilaje si mijloace de transport / Instalatii	Putere acustica (dB)
Excavator	80-110
Buldozer	80-110
Autobasculante	75-95
Încărcător frontal	80-110

In camp deschis apropiat, zgomotul reprezinta de fapt zgomotul cumulat al utilajelor folosite si foarte rar al unui utilaj izolat. Nivelul de zgomot, in acest caz este influentat de mediul de propagare a zgomotului, respectiv de existenta unor obstacole naturale sau artificiale intre surse (utiliajele, mijloacele de transport) si punctele de masurare. In acesta situatie, intereseaza nivelul acustic obtinut la distante cuprinse intre cativa metri si cateva zeci de metri fata de sursa. In cazul in care se doreste determinarea nivelului de zgomot

pentru utiliajele situate la cateva sute de metri distanta fata de sursa, trebuie sa fie luate in considerare influentele externe, si anume: viteza si directia vantului, absorbtia aerului in functie de presiune, temperatura, umiditate relativa, frecventa zgomotului, topografie, tip de vegetatie.

Pe baza datelor din tabelul anterior si pe baza relatiei prezentate mai jos, prevazuta in *Ghidul privind realizarea, analizarea si evaluarea hartilor strategice de zgomot*, se pot determina nivelele de zgomot rezultate de la utiliajele si mijloacele de transport folosite in perimetrul iazului piscicol.

Pentru *calculul imisiilor de zgomot rezultate de la utiliajele folosite in perimetrul de interes*, precum si de mijloacele de transport, conform prevederilor Ord. nr. 1830/2007 pentru aprobarea *Ghidului privind realizarea, analizarea si evaluarea hartilor strategice de zgomot*, se poate utiliza urmatoarea relatie :

➤ $L_p = L_w - 10 \cdot \log(r^2) - 8$

in care:

- L_p – nivelul de zgomot
- L_w – puterea acustica
- r^* – distanta fata de sursa de zgomot (se utilizeaza in cazul propagarii zgomotului de la o sursa punctiforma pe un teren plat).

*Nota: se observa ca nivelul de zgomot rezultat pe baza calculului teoretic se aplica in cazul unui tip de teren plat, pe cand in situatia data, relieful este caracteristic zonei de lunca, cu numeroase bariere de absorbtie a acestuia.

Niveluri de zgomot rezultate de la utilajele folosite pe amplasament:

Distanța fata de sursa de zgomot	Excavator	Buldozer	Auto basculante	Încărcător frontal
0	102	102	87	102
10	82	82	67	82
20	76	76	61	76
50	68	68	53	68
100	62	62	47	62
200	56	56	41	56
300	52	52	38	52

Pe baza datelor privind puterile acustice ale utilajelor și mijloacelor de transport mentionate mai sus, se estimeaza ca in conditii normale de functionare nivelele de zgomot la limita amenajarii de este de cca. 62 dB. De asemenea, se poate constata ca, de fiecare data cand se dubleaza distanta de la sursa punctiforma de zgomot, nivelul de presiune acustica scade cu 6 dB. Conform prevederilor H.G. nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate și sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limita de expunere la zgomot este de 87 dB.

Pentru a nu fi depasite valorile limita de expunere a angajatilor la zgomot se recomanda :

- alegerea unor echipamente de munca adecvate, care sa emita, tinand seama de natura activitatii desfasurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil ;
- de a pune la dispozitia lucratorilor echipamente care respecta cerintele legale al caror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot ;
- informarea și formarea adecvata a lucratorilor privind utilizarea corecta a echipamentelor de munca, in scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot ;
- programe adecvate de intretinere a echipamentelor de munca, a locului de munca și a sistemelor de la locul de munca ;
- organizarea muncii astfel incat sa se reduca zgomotul prin limitarea duratei și intensitatii expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihna in timpul programului de lucru.

Impactul zgomotului poate fi semnificativ la anumite operatii, pentru lucratori. Daca

expunerea personala zilnica la zgomot depaseste limita de 80 dB ca intensitate sau daca presiunea acustica instantanee neponderata este mai mare de 112 Pa, angajatorul trebuie sa asigure masuri de protectie a angajatilor. Firma executanta a acestor lucrari trebuie sa ofere pentru angajati informatii adecvate, prin instruire, asupra :

- riscurilor potentiale pentru auz, datorita expunerii la zgomot,
- masurilor luate pentru respectarea prevederilor acestor norme,
- purtarii echipamentului individual de protectie impotriva zgomotului.

Daca expunerea personala zilnica la zgomot depaseste 85 dB sau valoarea maxima a presiunii acustice instantanee neponderate este mai mare de 200 Pa purtarea echipamentului individual de protectie impotriva zgomotului devine obligatorie.

Literatura de specialitate precizeaza ca folosirea dopurilor pentru protejarea urechii, de tipul celor spumoase sau flexibile, reduc nivelul de zgomot cu cel putin 20%. Se poate ajunge la surditate in urma unei expuneri cotidiene pe mai multi ani, la zgomote cu nivel sonor mai ridicat de 90 dB.

Traficul mijloacelor de transport prin localitati, in speta Teslui, trebuie sa respecte valorile impuse prin STAS 10144/1-80, si anume mai putin de 65dB. Pentru a nu fi depasita aceasta valoare se impune esalonarea numarului trecerilor mijloacelor de transport prin localitati (managemntul transporturilor), precum si aplicarea masurilor mentionate anterior.

Limitele maxim admisibile, pe baza carora se apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic in arealul unui obiectiv sunt prevazute in STAS 10009/88 (*Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot*). Acest standard se refera la limitele admisibile de zgomot in zonele urbane si pe categorii tehnice de strazi. La amplasarea cladirilor de locuit nu trebuie sa se depaseasca valoarea maxima de 50dB pentru nivelul de zgomot exterior cladirii, masurat la 2 m de fatada acesteia, in conformitate cu prevederile STAS 6161/1-79.

Nivelul de zgomot la cel mai apropiat receptor, conform STAS 10009-88 este de 50 dB. In apropierea locuintelor nivelul echivalent continuu (Leq), masurat la 3 m de peretele exterior al locuintei si la 1,5 m inaltime de sol, nu trebuie sa depaseasca 50dB (A) si curba de zgomot de 45. In timpul noptii (orele 22,00-06,00) nivelul acustic echivalent continuu trebuie sa fie redus cu 10 dB (A) fata de valorile din timpul zilei.

Pentru a fi respectate valorile admisibile mentionate anterior, este necesar ca amplasamentul proiectului si traficul mijloacelor de transport din si inspre zona de lucru, sa fie la distante de 200-300 m de zonele locuibile. Se respecta aceasta cerinta in privinta proiectului, zona localitatii Teslui e la 2,5 km distanta pe directia vest, insa trebuie implementate masuri de management privind optimizarea traficului greu astfel incat localnicii din satele traversate sa nu fie semnificativ afectati.

Mijloacele de combatere a zgomotului și vibrațiilor

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate măsuri de protecție împotriva zgomotului, și anume :

- în vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele din perimetrul proiectului și de la mijloacele de transport, se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot), deci folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase ;
- pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de verificare tehnică ;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport și utilajelor din perimetrul proiectului, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora, astfel încât să fie atenuat impactul sonor ;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor din perimetrul amenajării și mijloacelor de transport, în perioada de execuție și funcționare, se recomandă ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi între orele 08.00 – 20.00 ;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesară reducerea la minimum a traficului utilajelor din perimetrul proiectului și a celor de transport în zonele rezidențiale (dacă se găsește alternativa optimă) ;
- reducerea vitezei de trafic a vehiculelor pe traseele din zonele rezidențiale ale localităților.

4.5. Deșeurile generate

Tipuri de deșeurile rezultate pe faze de activitate

În secțiunea r. Olt aferentă perimetrului nu se vor înregistra și nu se vor genera deșeurile.

Un tip de deșeu este cel menajer, în legătură cu acestea făcându-se următoarele precizări:

-se produc reziduuri menajere ca : deșeurile de natură organică, ambalaje hârtie, carton, folii metalice sau mase plastice.

-acestea sunt colectate și depozitate temporar într-un tomberon special – metalic – ce este periodic golit de firmă și transportat la rampa de deșeurile menajere. Bidoanele din plastic și ambalajele de alimente sunt colectate selectiv.

Cantitatea de deșeurile rezultată în cadrul amplasamentului este dependentă de numărul de angajați și de programul de funcționare al stației. Pentru a prezenta o situație

apropiată de realitate, a modului de producere a deșeurilor vom utiliza conform metodologiei de calcul a volumului de deșuri produse următoarea formulă :

$$Q_{med\ zi} = N \times I_{med} \times 0,001\ t/zi$$

în care:

- $Q_{med\ zi}$ – cantitatea medie zilnică de reziduuri menajere;
- I_{med} – indicele mediu de producere a reziduurilor menajere (kg/cap/zi);
- -pentru personalul permanent: $I_{med} = 0,6\ kg/cap/zi$;
- -pentru personalul ocazional: $I_{med} = 0,3\ kg/cap/zi$;
- N = numărul de salariați sau clienți
- Pentru personalul permanent, angajat rezultă:

$$Q_{med\ zi} = 6 \times 0,6 = 3,6\ kg/zi$$

Pentru personalul ocazional aflat în tranzit:

$$Q_{med\ zi} = 3 \times 0,3 = 0,9\ kg / zi$$

Rezultă că zilnic, cantitatea maximă de deșuri rezultată ar fi de 4,5 kg ($4,5\ kg/zi = 990\ kg/zi = 0,99\ to/an$).

Compoziția acestui tip de deșeu este specific menajeră nefiind considerat deșeu cu compoziție toxică sau care ar prezenta vreun pericol, deci acesta nu necesită un program special de gospodărire.

Managementul deșeurilor

Gospodărirea deșeurilor de construcții se va face astfel :

- Pământul rezultat se va folosi pentru nivelări,
- Deșeurilor de construcții se vor recupera de beneficiar, parte dintre acestea fiind predate la REMAT (cele metalice) sau reutilizate intern.
- Deșeurile rezultate în timpul activității, refuz de ciur și materiale sedimentabile, vor fi folosite ulterior ca materiale de umplură sau fundații pentru drumuri.

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută a fi generată (anual)	Starea fizică	Codul deșeurilor	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor (cantitate prevăzută a fi generată)		
					valorificată	eliminată	rămasă în stoc
Deșuri menajere	0,99 t	Solid	20.03.01	-	-	0,99 t	-

În privința ambalajelor, dat fiind specificul activității, nu se produc astfel de „deșuri”. Date fiind datele prezentate, nu considerăm că sunt probleme legate de producerea și modul de eliminare al deșeurilor menajere produse ca rezultat al activităților descrise.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Deșeuri tehnologice

Uleiuri uzate

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

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

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

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.
- Este interzisă:
 - deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele mării teritoriale și în sistemele de canalizare;
 - evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
 - valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislația în vigoare;
 - amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de

substanțe și preparate chimice periculoase;

- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG nr. 128/2002* privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Acumulatori și baterii uzate

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

Acumulatorii și bateriile uzate rezultați ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi colectați pe o suprafață impermeabilizată (betonată), într-un spațiu acoperit, la sediul *SC BORBAS SRL* și vor fi predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

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

Anvelope uzate

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

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- *OUG nr. 16 din 26 ianuarie 2001* privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, actualizată și republicată, și care este în vigoare începând cu data de 21 ianuarie 2007;
- *HG nr. 170 din 12 februarie 2004* privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri din decopertare și excavare

Deșeul inert (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mâl, material levigabil, bolovani mari, etc.) este

definit ca fiind deșeurile care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului. Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeurilor, precum și ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie ne semnificative și, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane.

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

Modul de gestionare al deșeurilor rezultate din excavare și/sau decopertare este reglementat de *HG nr. 856 din 13 august 2008* privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeurile extractive.

Deșeurile menajere

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar la sediul SC BORBAS SRL într-un recipient acoperit și fără scurgere pe sol (europubelă), pus la dispoziția personalului de către beneficiar, și eliminate printr-un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

Deșeurile de ambalaje

PET-urile vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar la sediul SC BORBAS SRL și vor fi predate unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

4.6. Biodiversitatea

4.6.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea proiectului



Prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011, pentru modificarea și completarea HG. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție speciala avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, a fost identificat și descris situl de protecție avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, amplasat astfel:

- *Județul Teleorman*: Beciu (35%), Lunca (12%), Plopii-Slăvitești (43%), Saelele (89%), Segarcea-Vale (<1%), Slobozia Mândra (40%), Uda-Clocociov (44%)
- *Județul Olt*: Teslui (21%), Brâncoveni (19%), Cilieni (15%), Coteana (4%), Curtișoara (32%), Dăneasa (52%), Dobrosloveni (17%), Teslui (8%), Drăgănești-Olt (12%), Fălcoiu (47%), Fărcașele (49%), Găneasa (2%), Giuvărăști (11%), Gostavățu (16%), Grădinari (12%), Ipotești (18%), Izbiceni (31%), Mărunței (22%), Milcovul din Deal (46%), Osica de Sus (14%), Piatra-Olt (5%), Pleșoiu (7%), Rusănești (16%), Scărișoara (22%), Slatina (3%), Slătioara (27%), Sprâncenata (58%), Stoenești (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)
- *Județul Vâlcea*: Băbeni (30%), Budești (12%), Drăgășani (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Ionești (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni

(14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicești (35%)

- Suprafața: 54 075 ha
- Coordonate: Latitudine N24°19' 7" Longitudine E44° 27' 3"
- Suprafața acestuia se încadrează în regiunea biogeografică Continentală.

Conform Formularului Standard Natura 2000 al ROSPA0106 Valea Oltului Inferior situl prezintă următoarele caracteristici:

4.2. Calitate și importanță:

SOR: Sit desemnat ca IBA conform următoarelor criterii elaborate de BirdLife Internațional: C1, C2, C3, C4, C6.

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de pasări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Pasări: 13
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 81
- c) număr de specii periclitate la nivel global: 2

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

- *Aythya nyroca*
- *Ciconia ciconia*
- *Ixobrychus minutus*
- *Burhinus oedicephalus*
- *Coracias garrulus*
- *Mergus albellus*
- *Cygnus cygnus*
- *Phalacrocorax pygmeus*
- *Philomachus pugnax*

Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii:

- *Pelecanus crispus*
- *Mergus albellus*
- *Cygnus cygnus*
- *Phalacrocorax pygmeus*
- *Anser albifrons*
- toate speciile de rațe

În perioada de migrație situl găzduiește mai mult de 20.000 de exemplare de pasări de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

4.3. Vulnerabilitate:

Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de păsări pe raza Județului Vâlcea ar putea fi:

- tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de pasări;
- zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freatice:
- Batalurile de depozitare deșeurilor chimice periculoase provenite de la S.C, Oltchim S.A. și S.C. U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a canalului de fuga în apropierea cursului de apă), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici;
- Depozitul de cenușă al S.C. CET S.A. (dreapta tehnic al Canalului de fuga, zona Bercioiu - Cremenari).

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie de protecție specială avifaunistică pentru lacurile de acumulare Strejești și Slatina, iar pentru lacul de acumulare Ipotești s-a obținut avizul favorabil cu nr 820/CJ/08.08.2005 al Academiei Române Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit

4.5. Tip de proprietate:

Forma de proprietate pentru acest sit este în proporție de 45% proprietate publică și 55% proprietate privată

4.6 Documentație:

- Documentație Generală: Agenția pentru Protecția Mediului Olt - ASPA Strejești și ASPA Slatina documentație necesară instituirii regimului arie specială de protecție avifaunistică.
- Observații efectuate de Jozsef Szabo, Fântâna Ciprian, Ștefănescu Dragoș membri ai Societății Ornitologice Române

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOP

5.1. Clasificare la nivel național și regional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată - Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.		
100 Cultivare	C	30	0	140 Pășunatul	C
160 Managementul forestier general	B	10	-	170 Creșterea animalelor	C
210 Pescuit profesionist (industrial)	B	30	-	220 Pescuit sportiv	C
230 Vânătoare	A	100	-	300 Extragere de nisip și pietriș	A
502 Drumuri, auto	C	1	0	511 Linii electrice	B
870 Diguri, îndiguiri, plaje artificiale	B	30	0	411 Fabrici	A
420 Descărcări	A	1	-	422 Depozitarea deșeurilor industriale	A
421 Depozitarea deșeurilor menajere	C	1	0	440 Stocuri de materiale	C

Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.				
100Cultivare	C	80	0	140Pasunatul	C	30	0
160Managementul forestier	B	2	0	502Drumuri, drumuri auto	C	1	0
411Fabrici	A	0	-				

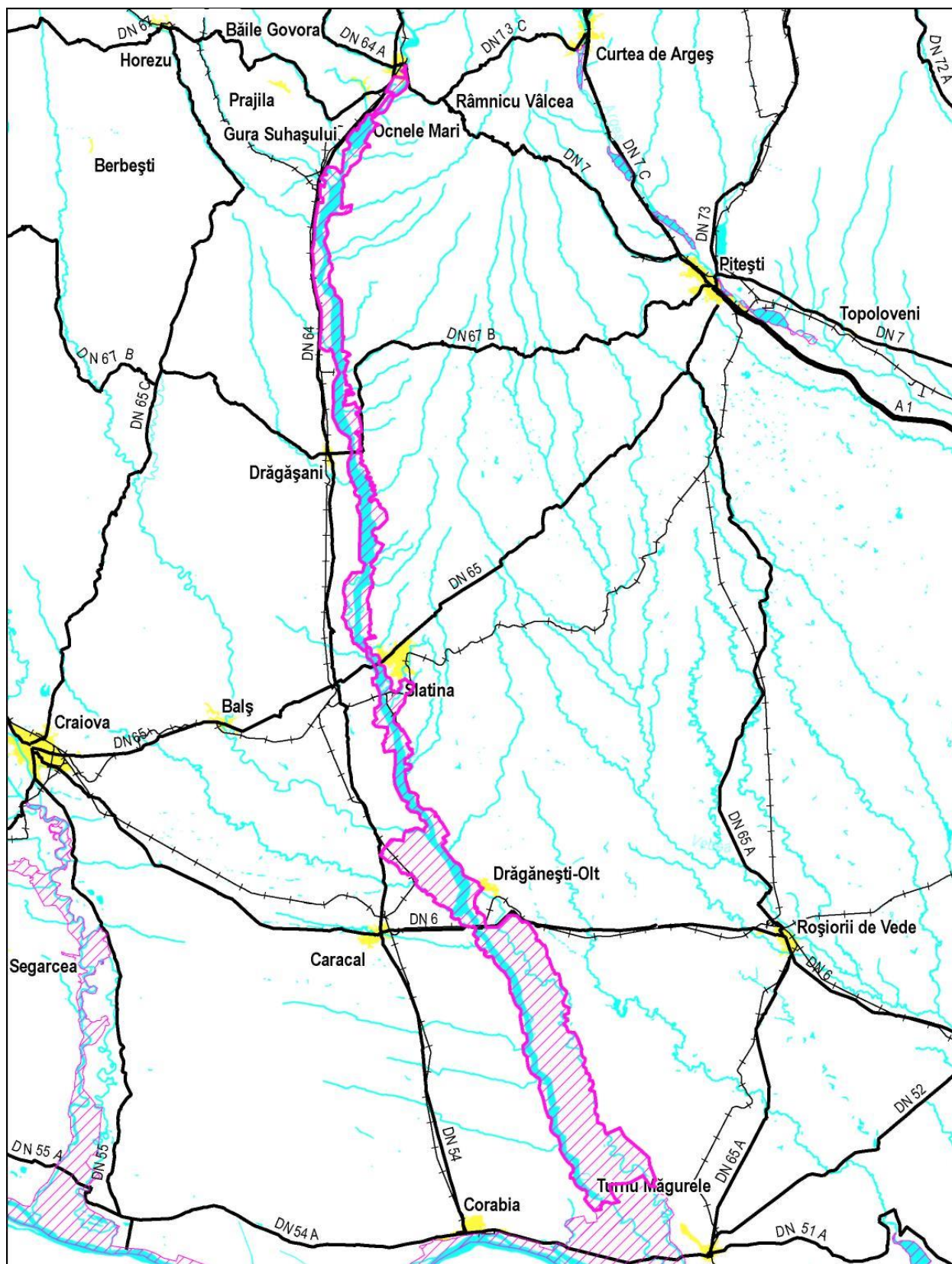
6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Situl este preluat în custodie de către SC Compania de Servicii și Consultanță SA

Planuri de management ale sitului In prezent nu exista plan de management

7. HARTA SITULUI



Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	50	100	i	P	G	D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R				C	G	D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R				R	G	D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R				C	G	D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R				C	G	D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C				RC	G	D			
A054	<i>Anas acuta</i>	W	10	50	i	RC	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	C	2000	2500	i	C	G	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	W	1500	3000	i	RC	G	D			
A050	<i>Anas penelope</i>	W	1500	2000	i	RC	G	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	8000	20000	i	C	G	D			
A051	<i>Anas strepera</i>	W	100	130	i	RC	G	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>	W	20000	30000	i	C	G	B	B	C	B
A257	<i>Anthus pratensis</i>	C				RC	G	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	C				C	G	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R				C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	30	50	p	C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	C	120	200	i	C	G	D			
A221	<i>Asio otus</i>	R				R	G	D			

A059	<i>Aythya ferina</i>	W	20000	50000	i	C	G	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W	2000	4000	i	R	G	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	W	6	6	i	C	G	D			
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	3000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	30	60	p	C	G	B	B	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	30	50	i	R	G	D			
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	50	100	i	R	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R				RC	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C				C	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R				RC	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C				C	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	R				RC	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	C				C	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R				RC	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C				C	G	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	300	500	i	C	G	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	70	82	p	C	G	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	700	800	i	C	G	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	20	40	i	C	G	C	B	C	C
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R				C	G	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	10	30	p	C	G	C	B	C	C
A212	<i>Cuculus canorus</i>	C				R	G	D			

A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	240	310	i	C	G	B	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	790	950	i	C	G	D			
A253	<i>Delichon urbica</i>	C				C	G	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	W	30	50	i	C	G	C	B	C	C
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R				C	G	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	R				C	G	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C				RC	G	D			
A125	<i>Fulica atra</i>	W	60000	100000	i	C	G	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	C				RC	G	C	B	B	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	40	50	p	C	G	C	B	C	B
A340	<i>Lanius excubitor</i>	R				R	G	D			
A340	<i>Lanius excubitor</i>	C				C	G	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	R	30	90	p	C	G	D			
A459	<i>Larus cachinnans</i>	W	5000	6000	i	C	G	D			
A182	<i>Larus canus</i>	W	500	1000	i	C	G	D			
A177	<i>Larus minutus</i>	C	300	800	i	C	G	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	5000	8000	i	C	G	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R	200	300	p	C	G	D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	C				R	G	D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	R				C	G	D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R				C	G	D			
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	1000	2000	i	C	G	A	B	C	B

A070	<i>Mergus merganser</i>	W	80	200	i	C	G	C	B	C	B
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	C				C	G	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C				R	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	R				C	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	C				C	G	D			
A319	<i>Muscicapa striata</i>	C				RC	G	D			
A058	<i>Netta rufina</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C				C	G	D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R				C	G	D			
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	1500	2500	i	C	G	D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	1500	5000	i	C	G	B	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1200	2000	i	C	G	C	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R				RC	G	D			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R				RC	G	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R				C	G	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R				C	G	D			
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C				RC	G	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	30	80	i	RC	G	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	W	5	10	i	RC	G	D			

A266	<i>Prunella modularis</i>	C				C	G	D			
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W				C	G	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	8	10	p	C	G	C	B	C	C
A317	<i>Regulus regulus</i>	C				RC	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	C				C	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	R				C	G	D			
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R				C	G	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R				C	G	D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	R				C	G	D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C				C	G	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R				C	G	D			
A310	<i>Sylvia borin</i>	R				C	G	D			
A308	<i>Sylvia curruca</i>	R				C	G	D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	150	200	i	C	G	D			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	W	30	50	i	C	G	D			
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C				R	G	D			
A283	<i>Turdus merula</i>	R				C	G	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R				C	G	D			
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C				C	G	D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C				R	G	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	R				C	G	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	C				RC	G	D			

Date despre prezenta, localizarea, populatia si ecologia speciilor si/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafata sau in imediata vecinatate a PP, din formularul standard al Sitului ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior

Habitat de interes comunitar

Inventarul floristic realizat in zona de implementare si in vecinatatea acestuia evidentiaza in compozitia covorului floristic abundenta speciilor ruderales, fapt ce indica exercitarea un impact antropic puternic si indelungat in zona. Astfel au fost identificate un numar semnificativ de specii de cormofite, in totalitate specii frecvente, fara valoare conservativa, in mare parte ruderales. In zona de mal si pe masura ce se inainteaza catre mijlocul baltii sunt prezente specii acvatice comune acestui tip de luciu de apa. Inventarul floristic este alcatuit dintr-un numar de 83 specii de pajiste ruderala, acvatice si palustre dupa cum urmeaza:

1. *Achillea setacea* Waldst. et Kit (*Asteraceae*) -coada soricelului
2. *Agrimonia eupatoria* L. (*Rosaceae*) – turita mare
3. *Alisma lanceolatum* Wither (*Alismataceae*)
4. *Amaranthus retroflexus* L. (*Amaranthaceae*) – stir porcesc
5. *Arctium lappa* L. (*Asteraceae*) –brusture
6. *Artemisia austriaca* Jacq (*Asteraceae*) – peliniță
7. *Artemisia absinthium* L. (*Asteraceae*) –pelin
8. *Artemisia vulgaris* L. (*Asteraceae*) – pelinarita
9. *Atriplex tatarica* L. (*Chenopodiaceae*) -caprita
10. *Berteroa incana* (L.) DC (*Brassicaceae*) – ciucușoară
11. *Bidens tripartita* L. (*Asteraceae*) - dentiță
12. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla (*Cyperaceae*) - rogoz
13. *Bromus arvensis* L. (*Poaceae*) - obsigă
14. *Bromus tectorum* L. (*Poaceae*) - obsigă
15. *Butomus umbellatus* L. (*Butomaceae*)
16. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. (*Convolvulaceae*) – cupa vacii, volbura mare
17. *Cardaria draba* (L.) Desv. (*Brassicaceae*) - urda vacii

18. *Carex hirta* L. (Cyperaceae)
19. *Carex riparia* Curtis (Cyperaceae)
20. *Carex vulpina* L. (Cyperaceae)
21. *Centaurea calcitrapa* Lam. (Asteraceae)
22. *Centaurea solstitialis* L. (Asteraceae)
23. *Ceratophyllum demersum* L. (Ceratophyllaceae)-cosor, bradis
24. *Chenopodium album* (Chenopodiaceae)
25. *Cichorium intybus* L. (Asteraceae) - cicoare
26. *Cirsium canum* (L.) Scop. (Asteraceae)
27. *Conium maculatum* L. (Apiaceae) -cucuta
28. *Convolvulus arvensis* L. (Convolvulaceae) – volbură
29. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. (Poaceae) –pir gros, chirau
30. *Daucus carota* L. (Apiaceae) – morcov salbatic
31. *Dasypium villosum* (L.) P. Candargy (Poaceae)
32. *Echium vulgare* L. (Boraginaceae)
33. *Elaeagnus angustifolia* L. (Elaeagnaceae)
34. *Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes
35. *Elymus repens* (L.) Gould (Poaceae) - pir
36. *Epilobium palustre* L. (Onagraceae) - pufulita
37. *Elodea canadensis* – ciuma apei
38. *Erodium cicutarium* E Hérit (Geraniaceae) – ciocul berzei
39. *Erigeron annuus* (L.) Pers. (Asteraceae) – bungișor
40. *Eryngium campestre* L. (Poaceae)– scaiul dracului
41. *Euphorbia esula* L. (Euphorbiaceae) – alior
42. *Festuca pratensis* Huds. (Poaceae) – paius de livada
43. *Hordeum murinum* Huds. (Poaceae) – orzul șoarecilor
44. *Lamium amplexicaule* L. (Lamiaceae) – urzică moartă
45. *Lemna minor* L. (Lemnaceae) - lintiță
46. *Lotus corniculatus* L. (Fabaceae) – ghizdei
47. *Lycopus europaeus* L. (Lamiaceae)
47. *Lythrum salicaria* L. (Lythraceae) – răchitan
48. *Marsilea quadrifolia* L. (Marsileaceae) – trifoi cu patru foi
49. *Matricaria inodora* L. (Asteraceae) – mușețel prost
50. *Mentha pulegium* L. (Lamiaceae)

51. *Myriophyllum spicatum* L. (*Haloragaceae*)
52. *Papaver dubium* L. (*Papaveraceae*) – mac de camp
53. *Onopordum acanthium* L. (*Asteraceae*)- scaiul măgarului
54. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. et Steudel (*Poaceae*) - stuf
55. *Plantago lanceolata* L. (*Plantaginaceae*) – patagină cu frunza îngustă
56. *Plantago major* L. (*Plantaginaceae*) – patagină mare
57. *Poa palustris* L. (*Poaceae*) – firuta
58. *Polygonum lapathifolium* L. (*Polygonaceae*)
59. *Portulaca oleracea* L. (*Crassulaceae*) – iarba grasa
60. *Potamogeton crispus* L. (*Potamogetonaceae*)
61. *Potamogeton gramineus* L. (Schreber) Schinz&Keller (*Potamogetonaceae*)
62. *Potentilla reptans* L. (*Rosaceae*) – cinci degete
63. *Ranunculus acris* L. (*Ranunculaceae*) – piciorul cocosului
64. *Ranunculus sceleratus* L. (*Ranunculaceae*) – boglari
65. *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser (*Brassicaceae*) - galbinea
66. *Rumex crispus* L. (*Polygonaceae*) -dragavei
67. *Rumex palustris* Sm. (*Polygonaceae*)
68. *Sambucus ebulus* L. (*Caprifoliaceae*)
69. *Schoenoplectes lacustris* (L.) Palla (*Cyperaceae*) – pipirig
70. *Setaria pumila* (Poiret) Schultes (*Poaceae*) – mohor
71. *Solanum nigrum* L. (*Solanaceae*) – zarna
72. *Sonchus arvensis* L. (*Asteraceae*) - susai
73. *Tanacetum vulgare* L. (*Asteraceae*) - vetrice
74. *Taraxacum officinale* Weber ex Wiggers (*Asteraceae*) – păpădie
75. *Trifolium repens* L. (*Fabaceae*) – trifoi
76. *Typha angustifolia* L. (*Typhaceae*) - papură
77. *Typha latifolia* L. (*Typhaceae*) – papură
78. *Verbena officinalis* L. (*Verbenaceae*) - sporici
79. *Veronica arvensis* L. (*Scrophulariaceae*) – șopârliță
80. *Vicia villosa* (*Fabaceae*) - mazariche
82. *Xanthium spinosum* L. (*Asteraceae*) – holera
83. *Xanthium strumarium* L. (*Asteraceae*) – cornuți

Tipuri de habitate

Habitat terestre ruderalizate

În această categorie sunt incluse tipurile de habitate care suferă presiune antropică și cuprind pajiști puternic ruderalizate datorită pășunatului, terenuri aflate în imediata vecinătate a culturilor agricole, suprafețe de pârloagă. Aceste tipuri de habitate sunt lipsite de valoare conservativă, flora și vegetația fiind un amestec de specii stepice comune, des întâlnite în compoziția acestor tipuri de habitate, la care se adaugă specii ruderales sau segetale emigrate din terenurile agricole.

În vecinătatea zonei de implementare au fost identificate următoarele asociații vegetale, instalate în mod secundar, care constituie habitatul terestru ruderalizat

- *Trifolio molinerii-Dasyopyretum villosae* Boscaiu et Resmerita 1967
- *Hordeetum murini* Libbert 1932 em. Passarge 1964 *Bromo-Cynodontetum* I. Pop 1970
- *Agropyretum repentis* Ravarut 1956

În genere cenozele asociației *Trifolio molinerii-Dasyopyretum villosae* Boscaiu et Resmerita 1967 se dezvoltă pe soluri nisipoase de la baza pantelor, unde în urma levigarilor se produc coluvionari bogate în substanțe humice. În cazul de față pare să se fi instalat în pârloaga în curs de întelenire. Specia dominantă și cu gradul cel mai mare de acoperire este *Dasyopyrum villosum*, alături de care mai sunt prezente multe alte terofite și hemicriptofite precum: *Trifolium repens*, *Daucus carota*, *Matricaria inodora*, *Papaver dubium*, *Convolvulus arvensis*, *Setaria pumila*, *Centaurea calcitrapa*, *Solanum nigrum*, *Xanthium strumarium*, etc.

Asociația *Bromo-Cynodontetum* se instalează pe terenuri uscate, băătorite și vântuite, cu rol important în fixarea nisipurilor. Specia caracteristică și dominantă este *Bromus tectorum*, care realizează împreună cu speciile însoțitoare o acoperire de 90%. În zona de studiu este prezentă pe marginea cailor de acces și a terenurilor cultivate. Compoziția floristică este întregită de specii vegetale precum: *Convolvulus arvensis*, *Erigeron annuus*, *Taraxacum officinale*, *Rumex crispus*, *Artemisia vulgaris*, *Achillea setacea*, *Agrimonia eupatoria*, etc.

Hordeetum murini Libbert 1932 em. Passarge 1964 este o asociație care vegetează pe

teresamentul căilor ferate, locuri bătătorite, uscate și moderate în azot, sau la marginea drumurilor, cum este cazul și în zona noastră de studiu. Specia caracteristică și dominantă este *Hordeum murinum* aflată în relație de codominanță cu specia *Bromus tectorum*, împreună cu care realizează o acoperire de aproximativ 95%. Dintre speciile însoțitoare care întregesc covorul vegetal amintim: *Atriplex tatarica*, *Cynodon dactylon*, *Elymus repens*, *Xanthium strumarium*, *Sonchus arvensis*, *Berteroa incana*, *Solanum nigrum*, *Matricaria inodora*, *Convolvulus arvensis*, etc.

Specii de fauna intalnite in cadrul amplasamentului

Specii de amfibieni si reptile

***Emys orbicularis* -Broasca testoasa de apa**

Habitat. Traieste in ape dulci, lin curgatoare si statatoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetatie. *Distributie.* Este comuna in aproape toata Europa (cu exceptia Scandinaviei si Arhipelagului Britanic). In unele parti ale Europei populatiile initiale au disparut, insa specia a fost reintrodusa.

Specia nu a fost identificata in perimetrul studiat.

Speciile de herpetofauna vor fi afectate nesemnificativ de activitatea de exploatare de agregate minerale de rau, activitate exsidenta si in perioada 2018-2020, datorita modului activ de viata, a mobilitatii sporite si capacitatii adaptive la noile conditii de mediu. Asadar, datorită mobilității acestea sunt greu de depistat, fapt ceea ce este în avantajul conservării și protecției lor. Biologia și ecologia speciilor respective indică că acestea se retrag și se ascund la apariția unor factori perturbatori. Având în vedere cerințele ecologice ale acestora, obiectivele reduse observate, se consideră că speciile nu vor fi influentate negativ de lucrarile planificate a fi realizate in perimetrul studiat.

4.6.2. Impactul direct și indirect, pe termen scurt și lung, în perioada de construcție și operare al investiției asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar care au fost identificate a fi prezente pe amplasament :

	Tipul de impact Descrierea impactului	Specii/habitate de interes comunitar afectate	Direct	Indirect	Termen scurt	Termen lung	Perioada de construcție	Perioada de operare	Măsuri de reducere
Impactul investiției asupra habitatelor	decopertari/ excavari/sapaturi	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu sunt habitate de interes comunitar
	pierderi definitive	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	
Impactul investiției asupra speciilor de pasări de interes comunitar	prin zgomot generat de personal/ utilaje de construcția	<i>Aythya nyroca</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Burhinus oedicnemus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Cygnus cygnus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Philomachus pugnax</i>	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu	M4, M16, M17, M19, M20, M24 – M26

	decolmatari	<i>Aythya nyroca</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Burhinus oedicephalus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Cygnus cygnus</i> <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> <i>Philomachus pugnax</i>	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu	M1, M2, M20, M21, M22, M23
Impactul investitiei asupra speciilor de interes comunitar altele decat pasarile	decolmatate	<i>Emys orbicularis</i>	Da	Nu	Da	Nu	Da	Nu	M1, M2, M3

Evaluarea semnificatiei impactului (conform Studiului de Evaluare Adecvata – cap. 3.5.) :

Indicator cheie nr. 1. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului	
	In timpul construcției	In timpul funcționării	In timpul construcției	In timpul funcționării
<i>Aythya nyroca</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Burhinus oedicephalus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Cygnus cygnus</i> <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> <i>Philomachus pugnax</i>	Impact negativ semnificativ, temporar prin degradarea habitatului de hrană și cuibărit ca urmare a lucrărilor executate	Impact negativ semnificativ prin degradarea habitatului de cuibărit și hrană	Impact negativ nesemnificativ temporar prin implementarea măsurilor de reducere a impactului	Impact negativ nesemnificativ, permanent prin implementarea măsurilor de reducere a impactului
Restul speciilor de pasări de interes conservativ	Nu va exista impact sau impactul este nesemnificativ	Nu este cazul	Se vor respecta măsurile de reducere a impactului	Nu este cazul

<i>Emys orbicularis</i>	Impact negativ semnificativ, temporar prin degradarea habitatului de hranire și cuibarit ca urmare a zgomotului produs de lucrari	Nu este cazul	Impact negativ nesemnificativ, temporar prin implementarea masurilor de reducere a impactului	Nu este cazul
-------------------------	---	---------------	---	---------------

Indicator cheie 2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente)

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea in considerare a masurilor de reducere a impactului	
	In timpul amenajarii	In timpul functionarii	In timpul amenajarii	In timpul functionarii
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Indicator cheie 3. Durata sau persistenta fragmentarii

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea in considerare a masurilor de reducere a impactului	
	In timpul amenajarii	În timpul extractiei balastului	In timpul construcției	În timpul extractiei balastului
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Indicator cheie 4. Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului	Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea in considerare a masurilor de reducere a impactului
---------------------------------------	---	--

	In timpul amplasarii	În timpul extractiei balastului	In timpul amplasarii	În timpul extractiei balastului
<i>Aythya nyroca</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Burhinus oedicnemus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Cygnus cygnus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Philomachus</i>	Impact negativ nesemnificativ, temporar ca urmare a zgomotului produs de lucrari	Impact nesemnificativ.	Impact nesemnificativ temporar prin implementarea masurilor de reducere a impactului	Impact nesemnificativ ca urmare a implementarii masurilor de reducere a
<i>Emys orbicularis</i>	Impact negativ semnificativ, temporar	Nu este cazul	Impact negativ nesemnificativ, temporar prin implementarea masurii de reducere a impactului	Nu este cazul

Indicator cheie 5. Schimbari in densitatea populatiilor (nr. de indivizi/suprafata)

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea in considerare a masurilor de reducere a impactului	
	In timpul construcției	În timpul extractiei	In timpul construcției	În timpul extractiei

<i>Aythya nyroca</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Burhinus oedicephalus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Mergus albellus</i> <i>Cygnus cygnus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Philomachus pugnax</i>	Impact negativ nesemnificativ, cel puțin o pereche de <i>Ixobrychus minutus</i> poate fi deranjată de către lucrări.	Nu este cazul	Impact nesemnificativ prin implementarea măsurii de reducere a impactului	Nu este cazul
<i>Emys orbicularis</i>	Impact negativ semnificativ, temporar	Nu este cazul	Impact negativ nesemnificativ, temporar prin implementarea măsurilor de reducere a	Nu este cazul

Indicator cheie 6. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea Planului

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului	
	În timpul amplasării	În timpul extracției balastului	În timpul amplasării	În timpul extracției balastului
Toate speciile de interes comunitar din cadrul sitului	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Indicator cheie 7. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Specia/habitatul posibil a fi afectat	Evaluarea impactului proiectului propus fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului		Evaluarea impactului proiectului propus, cu luarea in considerare a masurilor de reducere a impactului	
	In timpul amplasarii	În timpul extractiei balastului	In timpul amplasarii	În timpul extractiei balastului
Valea Oltului Inferior (ROSPA0106)	Nu este cazul Nu sunt prevazute schimbari in modificarea unor indicatori chimic care sa afecteze resursele naturale acvatice sau terestre.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

4.6.3. Masuri de diminuare

Masurile de diminuare a impactului asupra speciilor si habitatelor in perioada de constructie, respectiv operare, conform Studiului de Evaluare Adecvata (cap. 3.6.) :

Nr. masurii	Masura propusa
Masuri generale de reducere a impactului	
M1	Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafetelor vegetale.
M2	Se interzice afectarea de catre infrastructura temporara, creata in perioada de desfasurare a proiectului, a altor suprafete decat cele pentru care a fost intocmit prezentul studiu.
M3	Activitatea de excavare/sapaturi va fi supravegheata atent, astfel incat sa se asigure ca lucrarile de excavare nu depasesc suprafata propusa a proiectului;
M4	Limitarea timpului de functionare a utilajelor de constructie si transport in anumite perioade ale anului;
M5	Utilizarea in executie a utilajelor si mijloacelor de transport cu emisii reduse de poluanti atmosferici; respectarea termenilor de revizie tehnica periodica.

M6	Spalările de utilaje și mijloace de transport ale santierului se vor face obligatoriu în spații special amenajate pentru astfel de operațiuni (în afara zonei protejate).
M7	Punctele de lucru vor fi dotate cu toalete ecologice. Nu se vor accepta fose vidanjabile, întrucât la terminarea lucrărilor vor fi foarte greu de dezafectat, iar normele europene interzic construcția acestora.
M8	Deseurile rezultate de pe santier vor fi colectate și transportate în locuri special amenajate.
M9	Solul obținut din activitatea de decopertare va fi depozitat în exteriorul zonei de exploatare de jur împrejurul perimetrului, urmând să se utilizeze în zone indicate de primăria Teslui.
M10	Agregatele minerale existente ce vor fi extrase și transportate la stația de sortare din vecinătate.
M11	Culegerea pe materiale absorbante (batiste, carpe, bariere) a substanțelor cu caracter poluant scurse accidental și depozitarea în locuri speciale pentru a fi tratate ca deseuri cu conținut periculos.
M12	Se vor utiliza numai utilaje de transport al materialelor de construcție, dotate cu mijloace de protecție împotriva împrăstierii încărcăturii pe traseele de circulație;
M13	Eliminarea deșeurilor de pe amplasament se va face în baza unui contract cu o societate autorizată specializată, ținându-se strict evidența acestor deșuri.
M14	Întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservei lucrarea (inspecții periodice, reparații curente);
M15	se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea santierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra speciilor de interes conservativ pentru care au fost declarate siturile Natura 2000.
M16	constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de păsări și mamifere prezente în zona și vecinătate;
M17	pentru a minimiza disturbarea păsărilor în zona, este recomandabil ca lucrările să efectueze pe tronșoane scurte;
M19	indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de construcție se vor respecta măsurile din prezentul studiu;
M20	În timpul construcției obiectivului, dacă se va constata cuibărirea speciei <i>Burhinus oedicnemus</i> pe teritoriul amplasamentului, se vor întrerupe activitățile în perioada de cuibărit a speciei – mai – mijlocul lunii iunie
M21	Pentru a diminua impactul la minim asupra habitatului de hranire al speciei <i>Ixobrychus minutus</i> se recomandă ca după terminarea lucrărilor să se refacă habitatul speciei conform descrierii din prezentul studiu

M22	In jurul proiectului se recomanda sa se creeze o fasie de stof cu o latime de aproximativ 2 m;
M23	Pentru a reduce impactul la minim asupra speciei <i>Burhinus oedicnemus</i> s-a propus ca o parte din vegetatia arboricola de pe amplasament sa nu fie indepartata, ci pastrata in scopul asigurarii conditiilor propice pentru specia mentionata mai sus (aprox. 10.000 mp). S-a avut in vedere ca suprafata cu vegetatia arboricola propusa sa ramana pe amplasament sa intruneasca cerintele ecologice necesare pentru <i>Silvia nisoria</i> . Prin pastrarea acestei suprafate de vegetatii arboricola se vor mentine conditiile optime de hranire si pentru alte specii de pasari precum: <i>Aythya nyroca Ciconia ciconia Ixobrychus minutus Burhinus oedicnemus Coracias garrulus Mergus albellus Cygnus cygnus Phalacrocorax pygmeus Philomachus pugnax</i>
M24	Se va interzice accesul auto pe drumul din jurului iazului piscicol. Autovehiculele vor fi parcate intr-un spatiu special amenajat in partea estica a amplasamentului; Deplasarea in jurul balastieri se va face pe jos sau cu mijloace de transport silentioase.
M25	Se va interzice organizarea de activitati zgomotoase in incinta iazului piscicol. In timpul functionarii obiectivului in perioada mai - inceputul lunii iunie in zona vegetatiei arboricole se vor limita activitatile, daca se va constata cuibarirea speciei <i>Ixobrychus minutus</i> .

4.6.4. Impactul de prognostic

Concluzia Studiului de Evaluare Adekvata (cap. 4) :

Prin implementarea proiectului propus nu exista pierderi de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

Implementarea proiectului propus, nu duce la pierderi de habitate semnificative si nu produce o fragmentare a habitatelor care sa afecteze starea favorabila de conservare a speciilor de interes comunitar la nivelul zonei de implementare, precum si la nivelul siturilor Natura2000 analizate.

Habitatele de pe amplasamentul investitiei sunt intr-o stare avansata de degradare ca urmare lucrarilor din trecut realizate de catre Hidroelectrica.

Implementarea proiectului, cu respectarea tuturor masurilor de reducere a impactului, nu va duce la modificari ale starii de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura2000 analizate si va avea un impact nesemnificativ.

Prin realizarea investitiei se va crea si un impact pozitiv/potential favorabil, prin

creșterea luciului de apă, respectiv al habitatele de hranire al unor specii de pasari pentru care a fost declarat ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior precum :ferastrasi, stracul pitic, dar și pentru speciile de starci, egrete, cormoranul mare, rate etc.

Perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariei protejate.

Măsuri de reducere a impactului

Biodiversitatea amplasamentului proiectului „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui” nu include specii cu importanță conservativă.

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate în proiectul „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui” este nesemnificativ, în general tranzitoriu, fiind generat în special de lucrările de șantier (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot etc.).

Metode folosite în evaluarea impactului

Pentru realizarea unei juste Evaluări a Impactului asupra Mediului +EIM, este necesar ca studiul să fie realizat de o echipă interdisciplinară de specialiști care sunt capabili să aprecieze atât relațiile sintetice: cât și analizarea fiecărui aspect implicat în impact. În plus studiul realizat de o echipă interdisciplinară poate evidenția mai corect impactele directe și indirecte ale activităților proiectului prelucrarea datelor obținute în urma studiului de impact asupra mediului se poate face prin (Robu: 2010)

reprezentări grafice;

- liste de control;

- matrice de impact;

- scheme și diagrame.

Reprezentările grafice presupun reprezentarea separată a diferiților indicatori sau parametrii de mediu

- indicatori calitate aer:
- indicatori calitate sol:
- indicatori calitate apă: etc.,:

în funcție de alți parametri sau indicatori caracteristici proiectului. în acest caz se pot utiliza hartile ecologice ale zonei ce pot fi suprapuse pe harta amplasamentului proiectului și a zonei afectate pentru a evidenția impactului (Macoveanu: 2006, Robu: 2010).

Listele de control presupun utilizarea unor liste cu impacturi potențiale pregătite pe baza experienței acumulate în timp a echipei ce realizează studiul de impact (Macoveanu: 2006, Robu: 2010).

Matrice de impact presupun construirea unei matricii în care pe o coordonată sunt specificate activitățile evaluate, iar pe cealaltă coordonată sunt prezentați factorii ecologici potențial afectați. În intersecția activităților cu factorii ecologici sunt cuantificate intensitatea și importanța impactului (Macoveanu: 2006, Robu: 2010).

Scheme și diagrame presupun punerea în relație cauzele unui impact cu efectele lui. Metoda utilizează atât impactele directe cât și cele indirecte și prezintă avantajul că asigură reprezentarea grafică a rezultatelor: reprezentare care poate fi simplă și prin urmare mai ușor de dezbătut cu autoritățile locale și/sau comunitatea (Macoveanu: 2006, Robu: 2010).

Menționăm ca speciile de păsări protejate, enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European - 79/409/CEE incluse în Valea Oltului Inferior" (Aria de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA 0106) (*Egretta garzetta*, *Lanius collurio*; specii de pasări cu migrație neregulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE: *Larus ridibundus*), au areale mari pentru hrănire și, de aceea, pot apărea pe amplasament și în vecinătatea acestuia accidental, tranzitând zona în deplasarea lor spre bazinele acvatice din vecinătate.

Impactul asupra avifaunei

Speciile de avifaună din zona de amplasament și vecinătăți s-au observat, în cadrul studiilor realizate, în toate aspectele fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal), acestea înregistrând un anumit statut fenologic: specii sedentare, oaspeti de iarnă, oaspeti de vară, specii de pasaj. În majoritate pasarile s-au identificat în zbor deasupra amplasamentului obiectivului de investiție „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui” și vecinătăți, tranzitând zona în căutarea locurilor pentru hrană, cuibărit etc. Speciile *Hirundo rustica*, *Merops apiaster*, *Sturnus vulgaris* s-au înregistrat în zbor, aflându-se în căutare de hrană (aspectele prevernal, vernal), înregistrând efective importante în perioada de toamnă (aspectul autumnal), pregătindu-se pentru migrație. Alte specii, precum sunt speciile de paseriforme: *Motacilla alba*, *Corvus corone cornix*, *Sturnus vulgaris*, *Passer montanus* s.a., întâlnite pe sol sau pe vegetația arbustivă s-au observat în majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal și autumnal). Păsările răpitoare de zi - *Falco tinnunculus*, cât și cele acvatice (*Egretta garzetta*, *Larus ridibundus*, etc.), s-au identificat în majoritatea aspectelor fenologice (hiemal, prevernal, vernal și

autumnal), cu precadere în timpul migrației de primăvară (aspect prevernal) și toamna (aspect autumnal). De regulă pasările rapitoare s-au înregistrat solitar în zbor deasupra zonei de amplasament și vecinătăți, celelalte specii s-au identificat atât solitar, cât și în stoluri.

Monitorizarea realizată a relevat faptul că speciile *Larus ridibundus* au tranzitat amplasamentul studiat și implicit terenurile învecinate, fără a staționa sau a se hrăni în zona studiată o perioadă îndelungată de timp. Impactul realizării obiectivului de investiție „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui” asupra grupurilor de păsări menționate (rapitoare, specii acvatice, paseriforme etc.), este redus, deoarece acestea, în majoritate, doar tranzitează zona de studiu în căutare de hrană, fără a staționa pe amplasament pentru hrănire, odihnă sau reproducere.

Având în vedere cele menționate specificăm că speciile de păsări protejate (ex. specii de păsări incluse în Anexa I a Directivei Păsări: egretă mică (*Egretta garzetta*), sfranciocul roșiatic (*Lanius collurio*), semnalate în zona de studiu vor fi afectate nesemnificativ, cu atât mai mult cu cât prezența lor în zonă este una tranzitorie (de pasaj), nici una dintre ele nefiind cuibăritoare pe amplasamentul studiat.

Recomandăm ca toată perioada de implementare pentru proiectul „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui” să fie asistată de o persoană/instituție specializată în domeniul biodiversitate, acreditată de Ministerul Mediului (MM) contractată de către beneficiar, care să se implice activ în implementarea durabilă a obiectivelor propuse prin PP (plan/proiect). Monitorizarea biodiversității din perimetrul proiectului „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui”.

Pentru evidențierea efectelor pe care investiția le poate genera asupra florei și faunei zonei s-a realizat monitorizarea asupra biodiversității (flora, fauna). Monitorizarea florei Metodele utilizate au avut un caracter de recunoaștere, de inventariere a tipurilor de vegetație, a speciilor din zona de interes și au constatat în:

- inventarierea florei din zona vizată și împrejurimi;
- colectarea de material vegetal în cazul speciilor dificil de identificat direct pe teren;
- realizarea de imagini foto pentru stabilirea identității taxonomice sau, după caz, în vederea identificării în laborator, cu ajutorul determinatoarelor de specialitate;
- identificarea habitatelor/asociațiilor vegetale pe baza speciilor caracteristice;

- determinarea materialelor colectate, verificarea speciilor identificate în teren, realizarea listei de plante.

Inventarierea speciilor de plante din zonele vizate s-au realizat pe transecte itinerante astfel încât să fie acoperită o suprafață cât mai mare. Urmare a vizitelor în teren s-a întocmit inventarul florei și s-au efectuat periodic (circa 2-3 zile/lună în perioada de vegetație), astfel încât să fie surprinse toate stadiile de vegetație și cât mai multe specii posibile.

Monitorizarea faunei

Având în vedere că perimetrul „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui”, se afla în perimetrul sitului de protecție specială avifaunistică Valea Oltului Inferior” (ROSPA 0106), o atenție deosebită s-a acordat monitorizării pasarilor, în special speciilor desemnate pentru această arie protejată.

Metode de monitorizare a avifaunei

Metoda punctelor fixe și a transectelor. S-au ales anumite puncte de înregistrare a pasarilor de pe amplasament și vecinătăți (150 m pentru pasarile mici și 350-400 m pentru observarea pasarilor în locuri decoperite). Metoda presupune deplasarea într-un anumit loc și identificarea păsărilor observate din acel loc pe o anumită perioadă de timp. Utilizarea *transectelor* presupune deplasarea observatorului de-a lungul lor și înregistrarea păsărilor pe ambele laturi ale transectului. Au fost stabilite transecte de-a lungul malului de rau, pe perimetrul studiat și vecinătăți. Traseele au avut lungimea între 2-4km.

Numărarea în cadrul sau lângă aglomerări de păsări

S-a realizat numărarea păsărilor în locurile de odihnă și popas. Metoda implică înregistrarea tuturor păsărilor prezente, a celor care vin și pleacă din adăpost. Distanța de la observator la adăpost va varia de asemenea: în general cu cât e mai mare adăpostul, cu atât trebuie să stea observatorul mai departe pentru a nu fi copleșiți de păsările pe care urmează să le numere.

Numărarea/căutarea cuiburilor

Observarea cuiburilor a constat în găsirea cuiburilor pasarilor din diverse locuri (vegetație, sol, maluri etc.), ce sunt caracteristice speciilor

Evaluarea păsărilor răpitoare în migrație. S-au evaluat efectivele migratoare de răpitoare, care folosesc căile de migrație (șorecari, șoimi).

Monitorizarea avifaunei perimetrului „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui”, s-a efectuat pe durata anului aprilie-octombrie 2013. Identificarea speciilor de pasari in perioada de migratie s-a realizat in lunile aprilie-mai, august-octombrie 2013

In conformitate cu metodele de monitorizare specifice, s-au identificat specii comune de păsări caracteristice zonelor descoperite: *Passer montanus* - vrabie de camp, *Carduelis carduelis* - sticlete, *Pica pica* - cotofana, *Emberiza citrinella* - presura galbena s.a.; specii silvice: *Fringilla coelebs* - cinteza, *Parus major*- pițigoi mare ș.a.; specii acvatice: *Larus ridibundus* - pescăruș râzător; *Larus cachinnans* - pescarus argintiu; pasari rapitoare: *Falco tinnunculus* - vanturel rosu, ce reprezinta specii comune in zona.

În concluzie in ceea ce privește avifauna perimetrului „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - Balastiera Teslui”, mentionam urmatoarele:

- . studiile realizate nu au indicat prezența unei migrații intense a păsărilor în perimetrul și vecinătatea proiectului;
- . urmarea a realizarii obiectivului de investitie analizat **nu se va inregistra un impact negativsemnificativ asupra speciilor de avifauna identificate in zona studiata.**

4.6. Peisajul

Peisajul de pe malul stang al Oltului din vecinătatea amplasamentului exploatării de agregate de râu este antropizat fiind teren neproductiv.

O contribuție importantă la aspectul luncii râului Olt o au frecventele inundații și colmatări ale meandrelor.

Condițiile stationale generează imposibilitatea fixării unui strat vegetal datorită substratului format din prundis, precum și a inundațiilor și viiturilor periodice puternice care îl spală și înlătură și puținii taxoni care reușesc să se fixeze. Nu au fost identificate specii de interes comunitar sau național (conform OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare) și nici specii rare (conform Listelor roșii naționale sau Listei roșii IUCN), atât în amplasament cât și în împrejurimi.

Habitatele de interes comunitar menționate în Formularul standard Natura 2000

nu au fost identificate în amplasament.

4.6.2. Măsurile de diminuare a impactului

- Se vor respecta pilierii de siguranță impusi prin Autorizația de gospodărire a apelor;

- Lucrări de rambleiere a excavațiilor - nu este cazul.

Agregatele minerale vor fi transportate direct în mijloacele auto proprii și transportate la stația de sortare.

4.7. Mediul social și economic

Comuna Eslui este așezată pe Dunăre, la gura de vărsare a Oltului, pe malul drept al Comuna Teslui a fost înființată prin Evul Mediu, însă nu se cunoaște o dată fixă. Unii istorici susțin că s-a format pe undeva în anii 1700.

În perioada ceaușistă s-au găsit unele relicve datând din neolitic. Un lucru e sigur: această zonă a fost locuită din timpuri mai vechi.

- **Localizarea**

Comuna Teslui este așezată în nordul județului Olt, pe Platforma Cotmeana, având o suprafață de 57 km² și următoarele vecinătăți:

N – comuna Verguleasa;

E – comuna Oporelu și comuna Priseaca;

S – comuna Curtișoara;

V – lacul de acumulare Strejești.

Comuna Teslui este situată la o distanță de 10 km de Municipiul Slatina și la 15 km de Drăgășani.

Comuna Teslui are o suprafață totală de 5750 ha, din care intravilan 260 ha și extravilan 5490 ha.

În actuala organizare administrativ – teritorială, comuna Teslui are în componență următoarele sate:

- Cherleștii Din Deal – reședința de comună

- Teslui
- Corbu
- Cherlești – Moșteni
- Deleni
- Comănița
- Schitu – Deleni

Profilul economic al comunei Eslui este predominant agricol, cu rezultate bune în condiții climaterice normale.

Pe teritoriul comunei Eslui se derulează următoarele activități economice: comerț, extracție nisip și pietriș, agricol, creșterea animalelor.

Exploatarea agregatelor de pe amplasament va determina o creștere economică în zonă prin crearea de noi locuri de muncă și furnizarea de materiale pentru realizarea de noi construcții.

4.8. Condiții culturale și etnice

Proiectul analizat nu va avea influențe asupra condițiilor culturale, etnice sau de patrimoniu din zonă.

4.9. Evaluarea impactului activității propuse asupra factorilor de mediu

Pentru evaluarea impactului global al realizării proiectului asupra mediului înconjurător, s-a utilizat metoda propusă de V. ROJANSCHI și prezentată în revista „Mediul înconjurător”, vol.II, nr.1-2/1991.

S-au luat în considerare următorii factori de mediu care au rezultat ca potențial cei mai afectați: apă, aer, sol, flora și fauna (biodiversitate) și așezările umane.

Impactul produs asupra factorilor de mediu s-a apreciat pe baza indicelui de impact calculat cu relația:

$$I_p = C_E / C_{MA}$$

În care:

C_E este valoarea caracteristică efectivă a factorului care influențează mediul înconjurător, sau în unele cazuri concentrația maximă calculată (C_{max}) C_{MA} este valoarea caracteristică maximă admisibilă a aceluiași factor stabilită prin acte normative atunci

factor de mediu se face utilizând Scara de bonitate a indicelui de poluare, atribuind notele de bonitate corespunzătoare valorii fiecărui indice de calitate calculat.

Factor de mediu	Ic	Nb
Apa	<u>0,25 - 0,50</u>	9
Aer	<u>0,0 - 0,25</u>	9
Sol-Subsol, biodiversitate	0,50 – 1,0	7
Așezări umane	<u>0,0</u>	<u>10</u>

Din analiza notelor de bonitate rezultă următoarele concluzii:

- Factorii de mediu Apă și Aer vor fi afectați în limite admise, nivel 1.
- Factorii de mediu Sol - Subsol, Biodiversitate vor fi fi afectați în limite admise, nivel 3.
- Factorul de mediu Așezări umane nu va fi afectat.

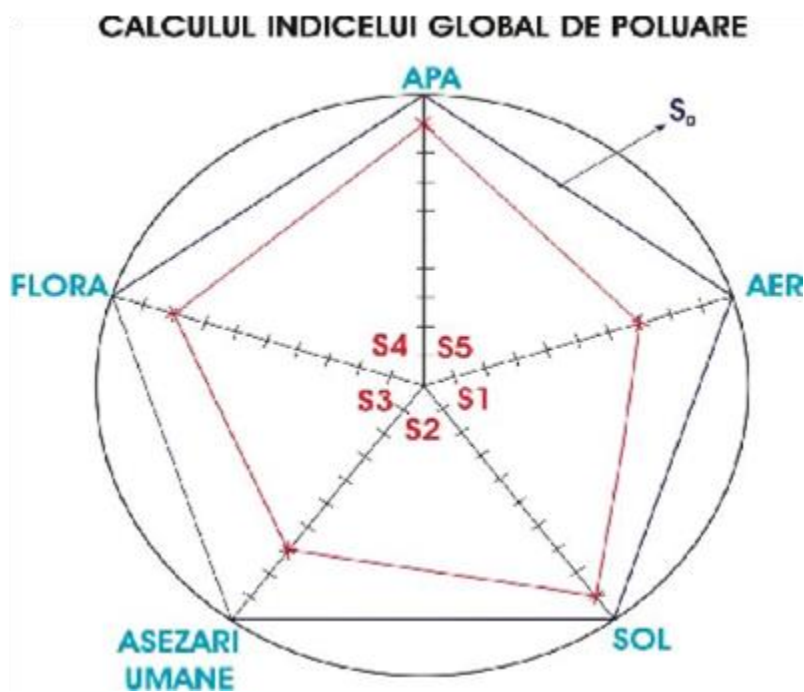
SCARA DE CALITATE

IPG =	1	- mediul natural este neafectat de activitatea umana
IPG =	1...2	- mediul este supus activitatii umane în limite admisibile
IPG =	2...3	- mediul este supus activitatii umane, provocand stare de disconfort formelor de viata
IPG =	3...4	- mediul este afectat de activitatea umana, provocand tulburari formelor de viata
IPG =	4...6	- mediul afectat grav de activitatea umana, periculos pentru formele de viata
IPG =	> 6	- mediul este degradat, impropriu formelor de viata

Pentru obiectivul studiat, relația grafică între notele de bonitate acordate pentru factorii

de mediu este o figură geometrică, a cărei suprafață este $S_r = 152$.

CALCUL GEOMETRIC PENTRU STABILIREA “INDICELUI DE POLUARE GLOBALA”



Calculul pentru stabilirea indicelui de poluare globala” - IPG a condus la următoarea valoare: $IPG = S_0/S_1 = 1,31$

In conformitate cu “Scara de calitate” pentru $IPG = 1,31$

Indicele de poluare globală obținut ($IPG < 2$) estimează faptul că activitățile ce se vor desfășura în cadrul obiectivului/proiectului analizat, produc o afectare globală a factorilor de mediu apă, aer, sol-biodiversitate și factorul uman ce se situează în limitele admisibile.

In conformitate cu “Scara de calitate”, pentru $IPG = 1,31$ - prin realizarea obiectivului proiectat rezulta ca mediul este supus activitatii umane in limite admisibile drept pentru care consideram ca investitia poate fi realizata fara efecte asupra sanatatii populatiei si a mediului.

Prognoza asupra calității vieții, standardului de viață și asupra condițiilor sociale în comunitățile afectate de impact

Impactul realizării obiectivului va fi pozitiv prin crearea de locuri de muncă, valorificarea materialelor din zonă și asigurarea cu materiale de construcții a populației din zonă. Realizarea acestei investiții va contribui la creșterea veniturilor la bugetul local.

5. Analiza alternativelor

Analiza alternativelor a fost prezentată în Cap. 1.10

6. Monitorizarea

Monitorizarea activității de extragere a agregatelor minerale din terasa râului Olt - mal stâng ,de către SC . BORBAS SRL este necesară pentru reducerea impactului produs asupra mediului înconjurător.

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea în perioada de exploatare a agregatelor.

6.1. Înregistrarea volumelor de agregate minerale extrasese va face în fișe speciale, în care se vor menționa cantitatea extrasă și cea valorificată.

6.2. Factorul de mediu Aer- monitorizarea emisiilor de pulberi în suspensie, NOx, SOx și COx și a emisiilor de metale grele.

Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament.

Personalul care utilizează utilaje (excavatorul, încărcătorul) va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

6.3. Evidența gestiunii deșeurilor - se va face conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, stocarea provizorie, tratarea și transport de deșeurilor, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor), titularul având obligația ținerii acestor evidențe, precum și raportarea acestora la instituțiile abilitate.

Administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

Se interzice evacuarea deșeurilor direct pe sol, în apele de suprafață sau în apele subterane.

6.4. Factor de mediu apa

În perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor adiacente, de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice. Se interzice evacuarea de ape uzate în apele de suprafață sau în subteran.

Societatea va anunța cât de repede posibil APM Olt, în cazul în care apar situații deosebite care ar putea să afecteze mediul înconjurător.

SC . BORBAS SRL va respecta prevederile planului și proiectului de refacere a mediului și va raporta la APM Olt lucrările realizate pentru refacerea mediului, fizic și valoric.

6.5. Factorul de mediu sol- urmărirea activității utilajelor din dotare astfel încât să se evite scurgerile de produse petroliere;

- depozitarea temporară a deșeurilor menajere în recipiente etanșe și preluarea acestora de societăți autorizate.

6.6. Zgomot și vibrații- monitorizarea echipamentului implicat în procesul

tehnologic, precum și activitatea utilajelor, ce pot provoca disconfort zonelor aflate la limita zonelor functionale din mediul urban sau receptorilor localizați aproape de axa drumului, prin depășirea nivelelor admisibile de zgomot stabilite prin STAS 10009/88 și vibrații stabilite prin SR 12025/1994.

7. Situații de risc

Evaluarea riscului, din punct de vedere al protecției mediului și al accidentelor potențiale, presupune calculul probabilității pentru un ecosistem, de a primi o doză de poluant (concentrație) sau de a fi în contact cu el.

Evaluarea riscului implică o estimare incluzând identificarea pericolelor, mărimea efectelor și probabilitatea unei manifestări.

Pentru a stabili riscul producerii unui incident potențial este necesar a se analiza și coordona trei categorii de factori interdependenți: - sursa de pericol (poluarea); - vectorii de transfer; - ținta (sursa protejată).

Sursa de pericol sau sursa de poluare se caracterizează prin:

- natura poluanților și cantitatea evacuată în mediu;
- caracteristicile fizice, chimice, biologice ale poluanților (densitate, solubilitate în apă, volatilitatea, biodegradabilitatea).

Vectorii de transfer sunt: aerul, apa (subterană și de suprafață), solul (ca suprafață de contact).

Ținta (sursa protejată): factorii de mediu și sănătatea umană.

Societatea va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluării accidentale. După începerea exploatarei agregatelor SC. BORBAS SRL va respecta acest plan în conformitate cu prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

În scopul prevenirii acestor poluări accidentale pe amplasamentul de exploatare a agregatelor minerale de râu se va asigura funcționarea în parametrii normali a utilajelor din dotare, iar agregatele se vor încărca după scurgerea apelor din depozitul litologic.

Riscul de accident ținând seama în special de tehnologia utilizată este redus.

Nu se utilizează substanțe periculoase; alimentarea mijloacelor de transport se va face din stații de distribuție carburanți autorizate, iar schimburile de ulei se vor efectua în afara amplasamentului, în service-uri autorizate.

Prin desfășurarea activității de extracție nu există riscuri majore de producere a accidentelor.

8. Descrierea dificultăților

În timpul realizării raportului privind impactul asupra mediului pentru perimetrul de exploatare BORBAS nu au apărut dificultăți de ordin tehnic sau practic.

9. Rezumat fără caracter tehnic

9.1. Descrierea proiectului

Perimetrul de exploatare a nisipului și a pietrișului este situat în terasa mal stâng a râului Olt pe malul stâng în estul localității Teslui, pe teritoriul administrativ al comunei Teslui, județul Olt.

Perimetrul de exploatare a agregatelor minerale BORBAS este situat în aria de protecție specială avifaunistică Valea Oltului Inferior" (ROSPA 0106).

Realizarea obiectivului presupune excavarea nisipului și pietrișului pentru valorificare (în construcții, în lucrările de refacere a drumurilor comunale, județene și naționale).

Punctul de extracție produse balastiera " BORBAS ", e un perimetru în care s-a mai excavat și în anii anteriori. Pentru exploatarea zăcămintului nu sunt necesare lucrări de decopertare a stratului superficial sau de înlăturare a vegetației formată din arbuști specifici, acestea nefiind prezente sau au o pondere nesemnificativă.

Pentru terenul în suprafața de 38225 mp pe care urmează să se exploateze agregatele minerale utile S C. BORBAS S.RL urmează să obțină Licența de exploatare, licența emisă de ANRM București

Adâncimea medie de excavare este de 6,14 m, deasupra nivelului hidrostatic al apei.

Capacități :

- . capacitatea de extracție (rezerve estimate): 51370 m³;
- . cantitatea preliminată programată a fi exploatată pentru intervalul 2018: 51370m³;
- . suprafața perimetrului de exploatare: S = 38225 m²;
- . adâncimea medie de extragere (față de cota superioară a depozitului): 6,14 m.

Materialul excavat se va încărca în mijloace auto și se va transporta în afara zonei de exploatare, la o stație de sortare - spălare sau direct la beneficiari. În zona de exploatare nu sunt admise depozite; se va putea realiza un singur depozit intermediar (tehnologic), în limitele capacității de transport pentru

În perioadele critice (viituri, îngheț), exploatarea va fi oprită.

9.2. Impact prognozat

9.2.1. Prognozarea impactului asupra factorului de mediu apă

Din activitatea desfășurată nu vor rezulta ape uzate. Potențiale surse de poluare a apelor pot fi reprezentate de scurgeri accidentale de carburanți de la utilajele care vor acționa pentru extracția controlată a agregatelor minerale, puțin probabil, datorită măsurilor luate de beneficiar.

9.2.2. Prognozarea impactului asupra factorului de mediu aer

În perioada extragerii agregatelor minerale impactul asupra factorului de mediu aer este determinat de poluarea cu pulberi și gaze de eșapament ca urmare a intensificării traficului în zonă, a lucrărilor de extracție și a tranzitului de material excavat (nisip și pietriș). Având în vedere faptul că zona nu este sensibilă din punct de vedere al poluării, iar natura lucrărilor nu presupune utilizarea de substanțe și preparate chimice periculoase, se apreciază că poluarea aerului în această perioadă are un caracter local, manifestându-se doar în zona de exploatare, deci impactul va fi redus.

9.2.3. Prognozarea impactului asupra factorului de mediu sol și subsol

Accidental, solul și subsolul poate fi contaminat prin scurgeri de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și de la mijloacele de transport. Având în vedere caracteristicile solului și procesul tehnologic care se va desfășura pe amplasament, apreciem că prin extracția controlată a agregatelor minerale există o probabilitatea redusă de a se produce poluarea solului, atât pe amplasament, cât și în vecinătăți.

9.2.4. Prognozarea impactului nivelului de zgomot

În ceea ce privește impactul nivelului de zgomot produs de autovehicule în timpul extracției și încărcării agregatelor, se apreciază că acesta va fi mult mai redus decât cel produs de circulația autovehiculelor pe căile publice aferente amplasamentului.

9.2.5. Prognozarea impactului asupra biodiversității

Pentru proiectul de investiție a fost elaborat Studiul de evaluare adecvată. Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut Pe durata realizării obiectivului de investiție va fi afectată o suprafață de 3,82 ha, ce reprezintă perimetrul de exploatare situat în Perimetrul BORBAS, comuna Tslui. Proiectul se situează în extravilanul comunei Tslui, judeul Olt.

În ceea ce privește evaluarea impactului cumulativ, considerând procentul din suprafața ariei naturale protejate care se pierde datorită exploatarilor de balast specificăm ca suprafața totală supusă impactului va fi de 0,0105% din Valea Oltului Inferior" (ROSPA 0106), iar în amonte se află CHE Strejești.

Limitele în interiorul cărora s-a făcut analiza efectelor cumulative ale proiectelor potențiale din zona a fost de cca 3-4 km.

Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar- Nu este cazul, deoarece speciile de faună s-au identificat, doar, în trecere sau, în majoritate, în zbor, cum sunt speciile de avifaună, tranzitând perimetrul de exploatare, fără a se opri pentru hrană, odihnă și reproducere (ex. specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului European -79/409/CEE incluse în Valea Oltului Inferior" (ROSPA 0106). (Lanius collurio; specii de păsări cu migrație neregulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE: Larus ridibundus.).

Suprafețele învecinate perimetrului BORBAS sunt suficiente ca să compenseze necesitățile legate de activitățile vitale ale speciilor, cum sunt:

- procurarea hranei, găsirea locurilor de odihnă și înnoptat, a habitatelor prielnice pentru reproducere etc.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Nu va avea loc fragmentarea nici unui habitat de interes comunitar, deoarece pe perimetrul studiat nu s-au semnalat habitate de interes comunitar desemnate.

Durata sau persistența fragmentării

După cum s-a menționat anterior nu se vor produce fragmentări ale habitatelor existente în sit pe întreaga perioadă de exploatare a agregatelor de raș, inclusiv prin utilizarea drumului de acces spre balastiera.

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar Perturbarea speciilor de

fauna (ex. specii de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului Europei - 79/409/CEE incluse in Valea Oltului Inferior" (ROSPA 0106). (*Aythya nyroca* *Ciconia ciconia* *Ixobrychus minutus* *Burhinus oedipnemos* *Coracias garrulus* *Mergus albellus* *Cygnus cygnus* *Phalacrocorax pygmeus* *Philomachus pugnax*; specii de pasari cu migratie neregulata nementionate in anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE: *Larus cachinnans* si *Larus ridibundus*.) se va mentine pe perioada de executie si operare a perimetrului BORBAS.

Durata si persistenta asupra speciilor de fauna amintite va fi redusa, atat in faza de executie, cat si de operare. Pasarile vor continua sa se hraneasca, atat in zona de amplasament, cat si vecinatati.

Monitorizarea activității de extragere a agregatelor minerale din terasa râului Olt - mal stang ,de către SC . BORBAS SRL este necesară pentru reducerea impactului produs asupra mediului înconjurător.

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea în perioada de exploatare a agregatelor.

Înregistrarea volumelor de agregate minerale extrasese va face în fișe speciale, în care se vor menționa cantitatea extrasă și cea valorificată.

Factorul de mediu Aer- monitorizarea emisiilor de pulberi în suspensie, NOx, SOx și COx și a emisiilor de metale grele.

Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament.

Personalul care utilizează utilaje (excavatorul, încărcătorul) va verifica funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

Evidența gestiunii deșeurilor - se va face conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, stocarea provizorie, tratarea și transport de deeurilor, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor), titularul având obligația ținerii acestor evidențe, precum și raportarea acestora la instituțiile abilitate.

Administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

Se interzice evacuarea deșeurilor direct pe sol, în apele de suprafață sau în apele subterane.

Factor de mediu apa

In perioada execuției lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor adiacente, de prevenire și combatere a poluărilor

accidentale, în special cu produse petroliere, ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice. Se interzice evacuarea de ape uzate în apele de suprafață sau în subteran.

Societatea va anunța cât de repede posibil APM Olt, în cazul în care apar situații deosebite care ar putea să afecteze mediul înconjurător.

SC . BORBAS SRL va respecta prevederile planului și proiectului de refacere a mediului și va raporta la APM Olt lucrările realizate pentru refacerea mediului, fizic și valoric.

Factorul de mediu sol- urmărirea activității utilajelor din dotare astfel încât să se evite scurgerile de produse petroliere;

- depozitarea temporară a deșeurilor menajere în recipiente etanșe și preluarea acestora de societăți autorizate.

Zgomot și vibrații- monitorizarea echipamentului implicat în procesul

tehnologic, precum și activitatea utilajelor, ce pot provoca disconfort zonelor aflate la limita zonelor functionale din mediul urban sau receptorilor localizați aproape de axa drumului, prin depășirea nivelelor admisibile de zgomot stabilite prin STAS 10009/88 și vibrații stabilite prin SR 12025/1994.

Impactul se va manifesta prin migrarea partiala a unor exemplare din speciile de fauna in zonele invecinate, altele se vor adapta la conditiile de stres mentinandu-se in aria de executie a proiectului.

Perturbarea speciilor de avifauna va fi minima, temporara, doar, pe durata executiei si operarii balastierei.

Schimbari în densitatea populatiilor (nr. de indivizi suprafața) Facand referire la densitatea populatiilor din zona de amplasament a perimetrului . BORBAS si vecinatati, aceasta vor suferi modificari neansemnate, datorate deplasarii indivizilor speciilor spre alte zone limitrofe perimetrului studiat cu conditii de mediu similare, favorabile supravietuirii si perpetuarii speciilor.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Dupa cum s-a mentionat, obiectivul de investitie planificat a fi desfasurat, pe o suprafata redusa, nu genereaza fragmentarea de habitate, nu distruge relatiile structurale sau functionale din cadrul siturilor naturale din lunca Oltului, Valea Oltului Inferior" (ROSPA 0106)si nu pericliteaza integritatea acestora. In concluzie, prin implementarea proiectului „ „Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în

Acumularea Arcești, localitatea Teslui” - Balastiera Teslui”, nu se vor produce modificari ale functiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale.

În vederea protecției factorilor de mediu, pentru implementarea proiectului sunt propuse următoarele măsuri de reducere a impactului:

- toate lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces;
- nu se vor realiza depozite de agregate minerale pe terasele din vecinătatea perimetrului de exploatare este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- sunt interzise schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului de exploatare;
- toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;
- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada de exploatare a agregatelor, astfel încât să se încadreze în prevederile legale;
- administratorul S.C. BORBAS S.RL. va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul S.C. BORBAS S.RL. nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din vecinătatea proiectului;
- se recomandă în sezonul cald stropirea drumului de exploatare pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer;
- S.C. BORBAS va respecta adâncimea maxima de excavare impusa prin Autorizația de gospodărire a apelor;
- pe perioada excavării agregatelor minerale S.C. BORBAS S.RL trebuie să respecte pilierii de siguranță A S.C. BORBAS S.RL va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția

speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG nr. 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Recomandări pentru reducerea impactului asupra speciilor de avifaună:

Recomandarea elaboratorului este ca pe toată perioada de implementare a proiectului „*Extragerea nisipului și pietrișului din perimetrul cu suprafața de 38225 mp în Acumularea Arcești, localitatea Teslui*” - *Balastiera Teslui*” să fie asistată de o persoană/instituție specializată în domeniul biodiversitate contractată de către beneficiar, care să se implice activ în implementarea durabilă a obiectivelor propuse prin proiect.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu





MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

ȘTEFĂNESCU IZABELA – MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr. 42, bl. P4, sc. 1, et. 9, ap. 51, județul Dolj, Telefon: 0724317039, Email: izabela_stefanescu@yahoo.com
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

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

Evaluat la data de: 30.06.2017

Reînnoit cu data de: 01.07.2017

Valabil până la data de: 01.07.2022

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU
SECRETAR DE STAT