

**Memoriu DE PREZENTARE**

pentru obtinerea

**ACORDULUI DE MEDIU**

**Obiectiv: "Exploatare agregate minerale prin decolmatarea albiei râului Olt, în cuveta lacului de acumulare Ipotești (balastiera Criva), jud. Olt"**

Beneficiar: S.C. S.C.A.D.T. S.A

Memoriu de prezentare conform Legii 292/2018 anexa 5E

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

*"Exploatare agregate minerale prin decolmatarea albiei râului Olt, în cuveta lacului de acumulare Ipotești (balastiera Criva), jud. Olt", beneficiar SC SCADT SA Slatina*

## II. TITULAR

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

*Certificat Unic de înregistrare:* RO1512351

*Număr de înregistrare la Registrul Comerțului:* J 28/970/1992

*Adresa sediului principal',* mun. Slatina, str. Cireașov, nr. 18, jud. Olt

*Forma de proprietate:* Capital privat.

*Profilul principal de activitate :* Construcțiile de clădiri și lucrări de geniu civil - 4521

*Activitate secundară:* Extracția pietrișului și nisipului - COD CAEN-1421

*Adresa sediului principal:* mun. Slatina, str. Cireașov, nr. 18, jud. Olt

*Adresa Punctului de lucru:* Extravilanul com.Brâncoveni, sat Mârgheni, în cuveta lacului de acumulare Ipotești, pe malul stâng și drept al râului Olt. *Cod Poștal:* 237050

*Tel. fix:* 0249/434246; *Fax:* 0249/436601, *GSM:* 0721221249; e-mail: [office\(a\)scadt.ro](mailto:office(a)scadt.ro) *cod*

*IBAN*RO33 BRDE 290S V045 9911 2900, deschis la *Banca:* BRD Slatina,

*Reprezentant:* Director tehnic: ing. Sanda Gheorghe

Elaboratorul documentației de fundamentare este S.C. TRANSCOM CARAIMAN S.R.L.

Slatina, str. Oituz, nr.73B, tel: 0249 416 072, email:

## III. DESCRIEREA PROIECTULUI

### a) Rezumatul proiectului

S.C. S.C.A.D.T. S.A. va exploata nisipurile și pietrisurile din albia minora a râului Olt, pentru a le utiliza în stare brută în lucrări de refacere a drumurilor comunale, județene și

naționale. De asemenea, societatea va prelucra prin sortare-spalare o parte din agregatele extrase. Documentația tehnică are ca obiect prezentarea influențelor locale asupra cursului râului Olt în cazul exploatarei rezervelor de nisip și pietris din perimetrul (balastiera Criva), jud. Olt.

Perimetrul solicitat pentru extragerea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Ipotești, pe malul stâng și drept al râului Olt, la 2204,00 m aval de podul CFR Slatina - Piatra-Olt, la 3101,00 m aval de C.H.E. Slatina și la 11810,00 m amonte de C.H.E. Ipotești.

Se dorește exploatarea de agregate minerale prin decolmatarea albiei râului Olt, mal drept, din cuveta lacului de acumulare Ipotești, județul Olt, la 3.101 m aval de CHE Slatina, la 2.204 m aval de podul CFR Slatina - Piatra Olt și la 11.810 m amonte de CHE Ipotești. Se solicită avizarea exploatării unui perimetru cu suprafața de 48.901,65 m<sup>2</sup> - necesară la obținerea permisului de exploatare și autorizarea, din punct de vedere al gospodăririi apelor, pentru perimetrul propus exploatării în perioada 2020 - 2021.

Perimetrul de exploatare este de forma poligonală cu:

- Adâncimea maximă de exploatare este de 5,05 m;
- Volumul propus pentru excavare este de 113.858,00 m<sup>3</sup>;
- Lungimea este de 202,82 m;
- Lățimea aval este de 114,92 m (profil 4.a);
- Lățimea amonte este de 349,90 m (profil 4.3);
- Suprafața totală a balastierei este de 48.901,65 m<sup>2</sup>;
- Cota liniei de excavare 92,38 - 92,20 mdM.
- distanța minimă de 250,05 m față de dig mal drept al lacului de acumulare Ipotești și de minim 289,89m față de dig mal stâng;
- distanța minimă față de podul CFR Slatina - Piatra Olt care este de 2.204,00 m, 3.101,00 m față de CHE Slatina și față de CHE Ipotești de 11.810,00 m.

Pe amplasamentul perimetrului se vor realiza excavații, cu o dragă refulantă cu productivitatea de 100 mc/h, prin metoda fâșiilor longitudinale submerse astfel:

Excavarea se va realiza în fâșii longitudinale dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor fără a depăși, în adâncime, până la cota limită de exploatare ( care este + 92,20 mdMN).

Materialul excavat se va depozita temporar în depozitul intermediar,DI, (maxim 24 h), timp în care va avea loc scurgerea apei din materialul extras. După ce materialul prezintă o umiditate

suficient de redusă, (pentru a nu se realiza scurgeri de apă, pe traseul mijloacelor de transport), este încărcat în mijloacele de transport ale societății cu un autoîncărcător tip WOLLA cu capacitatea cupei de 3,4 mc și transportat la stația de sortare a societății.

Beneficiarul are obligația întreținerii drumului de acces în zona balastierei, folosind pentru aceasta utilajele din dotare.

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior suprafața 52785.60 ha – acoperind o suprafață de: 0,009% din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

Zăcămintul de nisip și pietriș din perimetrul acumulare Ipotești — jud. Olt, este o acumulare aluvionară, cu dezvoltare continuă, de-a lungul râului Olt.

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

Limitele laterale sunt vizibile în cadrul întregului perimetru, constituind depozitele terasei de luncă a râului Olt.

Acumulările aluvionare ale terasei înalte a Oltului (qpj) sunt constituite din nisipuri pietrișuri și bolovănișuri, în a căror compoziție petrografică intră: micașisturi, gnaise, cuarțite, șisturi cloritoase, calcare, gresii, roci eruptive. Grosimea acestor depozite variază între 3 și 7 m.

Depozitele terasei superioare a Oltului (qps) sunt reprezentate prin pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri. Grosimea depozitelor variază între 3 și 8 m.

Depozitele terasei inferioare a Oltului (qpi) sunt compuse din pietrișuri, bolovănișuri și nisipuri. În compoziția lor petrografică participă aceleași roci care constituie aluviunile teraselor superioare. Grosimea acestor depozite variază între 5 și 7 m.

#### Depozitele holocene

Holocenului i s-au atribuit depozitele proluviale de pe terasa superioară, depozitele teraselor inferioare și joasă, depozitele de luncă, cele de dune, precum și depozitele deluvial-proluviale de pe pante.

Aluviunile vechi ale teraselor inferioare și joase, constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, prezintă grosimi de 3 - 5 m, ajungând uneori până la 7 m.

Depozitele proluviale ale acestor terase sunt alcătuite din nisipuri prăfoase și prafuri nisipoase cu concrețiuni calcaroase.

Acumulările aluvionare ale luncilor sunt constituite în bază de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri acoperite de nisipuri și nisipuri argiloase, uneori cu mълuri. În lunca Oltului aceste depozite ating grosimi de 3 - 5 m.

Substanța minerală utilă este constituită din pietrișuri și nisipuri aluvionare, care formează în cadrul perimetrului o acumulare ce se dezvoltă de-a lungul râului. Grosimea medie a depozitului este de 4-5 m.

Depozitul nu prezintă deranjamente tectonice, plicative sau rupturale. Zăcământul se caracterizează printr-o omogenitate din punct de vedere al constituției petrografice și granulometrice.

Observațiile macroscopice și de laborator au evidențiat predominanța rocilor epiclastice, psamitice, constituite din cuarțite, micașisturi, gnaise, șisturi cloritoase, sericitoase, filite, amfibolite, pegmatite, granite, granodiorite, diorite, gresii, microconglomerate silicioase.

Determinările efectuate pe probele prelevate din perimetru, arată următoarea compoziție:

- Quart+Cuarțite 48,00 %;
- Gnaise 25,00 %;
- Pegmatite 1,00%
- Micașisturi 25,00%-,
- Silice coloidală 0,10%;

A mai fost remarcat și un conținut redus de minerale grele, mice și elemente rare și disperse.

Depozitul nu cantonează intercalații sterile notabile, respectiv argile, argile nisipoase, marne etc., care să influențeze negativ calitatea depozitului.

Analiza granulometrică a evidențiat următoarele valori:

- Sort 0 - 3 mm ..... 45,00 %;
- Sort 3 - 7 mm ..... 20,00 %;
- Sort 7 - 16 mm .....15,00 %;
- Sort 16 - 31 mm .....15,00 %;
- Sort > 31 mm .....5,00 %.

Coroborând conținutul mineralogic—petrografic cu rotunjimea granulelor și sortarea „medie” spre „bună”, se poate concluziona că zăcământul studiat este un sedimentar matur, cu proveniență din sursă mixtă, primară și sedimentară cu grad de maturitate avansat.

### **Organizare de șantier**

Având în vedere faptul că S.C. S.C.A.D.T. S.A. a deținut Licența de Exploatare nisipuri și pietrisuri în aceeași zonă ( în cuveta râului Olt ), organizarea de șantier este făcută.

### **Amenajarea accesului în perimetru**

Traseul mijloacelor de transport, pornind de la sediul stației de sortare, va fi după cum urmează:

■ pe un drum de exploatare de pe malul stâng, până la drumul de exploatare 90A, apoi se va traversa CHE (510 m), apoi se va rula la stânga pe drumul de exploatare, până la podul CFR (cea. 910m), se va trece pe sub pod și se va rula cea 2.200 m pe drumul tehnologic existent la baza DMD, prin cuveta lacului Ipotești, până la depozitul intermediar DI, în planul de situație. Traseul de la depozitul intermediar DI se va face în sens invers traseului descris mai sus.

### **Lucrări de deschidere și pregătire.**

După modul de prezentare al zăcămintului nu sunt necesare lucrări speciale de deschidere și pregătire.

### **Dotari cu utilaje și echipamente**

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

### **b) justificarea necesității proiectului;**

Exploatarea nisipurilor și a pietrisurilor din această zonă va servi la decolmatarea albiei minore a râului Olt, prin mărirea capacității de acumulare a apei în lacul de acumulare. Se urmărește corecția cursului apei, dirijarea debitului apei pe centrul albiei și valorificarea materialului extras

Materialul predominant îl reprezintă fragmentele de roci metamorfice.

**c) valoarea investiției;**

Valoarea investitiei initiale cca 20 mii Euro.

**d) perioada de implementare propusă;**

12 luni pe an până la finalizarea capacității de exploatare prevăzute în permisul de exploatare.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

**Situația juridică a terenului afectat de lucrări:**

Documente care să ateste deținerea terenurilor aparținând domeniului public al statului aflat în administrarea A.N."Apele Române" ocupate de proiect sau de obiecte componente ale acestuia, anexate în copie la documentație;

Aviz nr. 100/2020, eliberat de S.C. HIDROELECTRICA S.A., înregistrat la nr.76029/17.07.2020

Exploatarea agregatelor minerale în cuveta lacului de acumulare din perimetrul avizat de Hidroelectrica SA este condiționată de încheierea unei Convenții de exploatare cu Sucursala de Hidrocentrale Râmnicu Vâlcea / HIDROELECTRICA SA prin care se vor reglementa toate condițiile tehnice-financiare și responsabilitățile părților;



**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

Pe amplasamentul perimetrului se vor realiza excavații, cu o dragă refulantă cu productivitatea de 100 mc/h, prin metoda fâșiilor longitudinale submerse astfel:

Excavarea se va realiza în fâșii longitudinale dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor fără a depăși, în adâncime, până la cota limită de exploatare (care este + 92,20 mdMN).

Materialul excavat se va depozita temporar în depozitul intermediar, DI, (maxim 24 h), timp în care va avea loc scurgerea apei din materialul extras. După ce materialul prezintă o umiditate suficient de redusă, (pentru a nu se realiza scurgeri de apă, pe traseul mijloacelor de transport), este



încărcat în mijloacele de transport ale societății cu un autoîncărcător tip WOLLA cu capacitatea cupei de 3,4 mc și transportat la stația de sortare a societății.

Beneficiarul are obligația întreținerii drumului de acces în zona balastierei, folosind pentru aceasta utilajele din dotare.

- Se dorește exploatarea de agregate minerale prin decolmatarea albiei râului Olt, mal drept, din cuveta lacului de acumulare Ipotești, județul Olt, la 3.101 m aval de CHE Slatina, la 2.204 m aval de podul CFR Slatina - Piatra Olt și la 11.810 m amonte de CHE Ipotești. Se solicită avizarea exploatării unui perimetru cu suprafața de 48.901,65 m<sup>2</sup> - necesară la obținerea permisului de exploatare și autorizarea, din punct de vedere al gospodăririi apelor, pentru perimetrul propus exploatării în perioada 2020 - 2021.
- Datele tehnice ale perimetrului sunt:
- Adâncimea maximă de exploatare este de 5,05 m;
- Volumul propus pentru excavare este de 113.858,00 m<sup>3</sup>;
- Lungimea este de 202,82 m;
- Lățimea aval este de 114,92 m (profil 4.a);
- Lățimea amonte este de 349,90 m (profil 4.3);
- Suprafața totală a balastierei este de 48.901,65 m<sup>2</sup>;
- Cota liniei de excavare 92,38 \* 92,20 mdM.

Perimetrul propus pentru exploatare, pentru care se solicită avizare, are suprafața de 49 052,00 mp, cu lungimea de 202,82 m, lățimea aval 114,92 m (profil 4.a), cu lățimea amonte 349,90m (profil 4.3).

Adâncimea maximă de exploatare = 5,05 m;

Cota liniei de excavare = 92,38 - 92,20 m (cota sistem de referință Marea Neagră);

Volum material propus pentru avizare și exploatare în 2020-2021 este de 113 858 mc (din profilul a-a').

Tabel nr. 2. Calculul volumelor de balast aferent perimetru propus spre exploatare

Profi	Pct./	Cotă	Cotă	Dif.	Distanț	Distan	Secțiu	Secțiuni	Volu	Volum	Obsv
4.3	10/4.	93,54	92,38	1,16	50,85	0	700,68	692,84	35231	0	
5	975	93,38	92,36	1,02		51,34	685,01			35231	
5c	11/5	93,33	92,32	1,01	16,76	65,00	627,39	5	10890	46221	
5.1	1075	93,36	92,26	1,10		93,36	521,73			62516	

5a	9/5	94,34	92,20	2,14	28,36	202,8	362,50	655,700	16259	113858	
----	-----	-------	-------	------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--

Etapele de execuție a lucrărilor cuprinde următoarele faze:

Fazele procesului sunt:

- extracția agregatelor minerale - fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga refulantă

- Transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI)

- încărcarea materialului în mijloacele de transport

- Transportul materialului extras la stația de sortare;

*Extracția agregatelor minerale - procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă*

De menționat că exploatarea balastierei Criva se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar (DI) pe malul drept în interiorul acumulării, zona de protecție dig mal.

Fazele fluxului tehnologic sunt:

- Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a dragii refulante.
- Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcământului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse.
- Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre monte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.
- Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcământ propusă a fi exploatată, cu o lățime de cea. 10 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare ( care este + 92,26 mdMN).

*Transportul materialului extras la depozitul intermediar*

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

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

Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 411 fiecare.

### *Încărcarea în mijloacele de transport*

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

### *Transportul materialului*

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

### *Lucrări de exploatare/execuție*

Pentru extracție se va folosi utilaj plutitor cu capacitate de 4,5 mc/cupa. Se va respecta adâncimea de extracție și se va lăsa o zonă de protecție față de malul drept. Exploatarea se va face începând de la firul apei cu retragere către mal în fâșii longitudinale și progresiv până la cota de excavație. Nu se vor crea depozite de balast în albia cuvetei lacului Ipotești.

Materialul extras se va depozita la mal în vederea scurgerii apei, după care se va încărca cu Wolla în autobasculante de 10 și 16 tone și se va transporta la stația de sortare. La terminarea zilei de lucru toate utilajele folosite pentru încărcarea balastului se vor retrage din albia cursului de apă.

Balastiera va funcționa într-un singur schimb de 8 ore pe zi și 6 zile lucrătoare pe săptămână. Iarna, la temperaturi scăzute, când se produce îngheț puternic, activitatea de extracție se întrerupe. În cazul creșterii excesive a nivelului apelor, utilajele din zona de extracție se retrag din cuveta lacului de acumulare Ipotești, unde se asigură protecția la inundații, în zona neinundabilă.

Exploatarea balastului, va crea o largire a secțiunii de transport al cuvetei măbind volumul util al cuvetei. Exploatarea balastului se face în fasii de-a lungul apei, menținându-se o pantă de 0,2% a fundului cuvetei și a nu crea denivelări față de zona din amonte. Pentru a se asigura scurgerea normală a apei, nu se vor crea depozite intermediare în albie, materialul extras fiind transportat în

Zona de exploatare se va picheta în scopul urmăririi ordonate a execuției, respectându-se astfel traseul conform planului de situație și al secțiunilor transversale la cotele proiectate.

Prin extragerea balastului se interzice crearea de gropi și depozite intermediare în albia cursului de apă.

În perioadele de ape mari, la viituri, utilajele vor fi retrase în zona înaltă, în afara perimetrului de exploatare, iar în perioadele de îngheț extracția se sistează.

- *Materiale utilizate*

- Materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți -10 kg;
- Anvelope –2 buc/an.

- *Combustibili utilizați*

- Motorină pentru cele autobasculante și utilajele terasiere -0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.

- *Lubrifianți utilizați*

- Uleiuri minerale –4,5 t/an;
- Vaseline –0,5 kg/lună

**Racordarea la utilități**

Nu este cazul

Lucrările de decolmatare nu necesită racordarea la apă curentă, iar apa potabilă este asigurată în recipiente PET din comerț

Unitatea deține un grup electrogen, cu panou de comandă precum și alimentare cu energie din rețeaua din zonă

***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;***

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierii secțiunea de scurgere a râului pe acest tronson va fi eliberată de aluviunile acumulate. Principala modificare fizică constă în regularizarea albiei râului Olt cu mărirea volumului de rețevție a apei în lacul de acumulare.

***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;***

Traseul mijloacelor de transport pornind de la sediul stației de sortare va fi după cum urmează:

pe un drum de exploatare pe malul stâng până la drumul de exploatare 90A, se va traversa CHE (510 m), apoi se va rula la stânga pe drumul de exploatare, până la podul CFR (cea. 910 m),

se va trece pe sub pod și se va rula cea. 2200 m pe drumul tehnologic existent la baza DMD, prin cuveta lacului Ipotești, până la depozitul intermediar DI, în planul de situație. Traseul de la depozitul intermediar DI se va face în sens invers traselui descris mai sus.

De la stația de sortare, sorturile sau balastul în stare brută se va transportata la diverși beneficiari printr-un traseu care pornește de la stația de sortare pe drumul de exploatare ce duce spre CHE Slatina, zona mal stâng. De aici se va rula pe drumul asfaltat fie peste CHE Slatina pentru deservirea beneficiarilor de pe malul drept al râului Olt, fie se va continua pe malul stâng pe drumul asfaltat și apoi spre municipiul Slatina, pentru beneficiarii de pe malul stâng al râului Olt. Nu se crează căi noi de acces, ci se întrețin cele existente.

#### ***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;***

-nu este cazul

#### ***Metode folosite in constructie/ demolare***

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore , in acest mod lucrarile incadrandu-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin expoloatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii. Din punct de vedere al gospodarii apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Olt.

Exploatarea agregatelor minerale de rau din perimetrul solicitat se va face concomitent cu reprofilarea traseului albiei minore a raului Olt, mărirea volumul de retentie a apei in lacul de acumulare.

Lucrările de exploatare se vor realiza in cadrul perimetrului Criva situat in albia minora a raului Olt.

> Adâncimea naxima de exploatare conform secțiunilor transversale și longitudinale 5,05 m, nedepășind cota talvegului existent;

Extracția se va realiza mecanizat, prin excavare dragă refulantă, de pe malul drept.

*Metoda de exploatare este următoarea:*

Exploatarea se va face cu o dragă refulantă, de pe malul drept, realizându-se un depozit intermediar (DI) pe malul drept, în interiorul acumulării, zona de protecție dig mal și va fi încărcat în autobasculante și depozitat în afara perimetrului, pentru reducerea umidității;

Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a dragii refulante;

Forma depozitelor va fi simplă, grosimea lor relativ constantă, fără intercalația sterilelor, pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse;

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

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcămint propusă a fi exploatată, cu o lățime de cea 10 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare (care este 92,17 mdM).

***Relatia cu alte proiecte existente sau planificate***

În această zonă s-au mai exploatat agregate minerale în vederea decolmatării și regularizării acestui sector al râului Olt.

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost analizate alte alternative.

Lucrarile de excavare pot fi asimilate cu lucrari de decolmatare a albiei minore si de reprofilare a traseului acesteia, in acest mod lucrarile incadrându-se in prevederile Legii 112 de modificare si completare a Legii apelor nr. 107/1996, art. 33, al 2 "dreptul de exploatare al agregatelor minerale din albiile raurilor sau malurilor cursurilor de apa, cuvetelor lacurilor, baltilor prin exploatari organizate se acorda de autoritatea de gospodarirea apelor numai in zonele ce necesita decolmatarea, reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii.

Din punct de vedere al gospodaririi apelor, extractia se incadreaza in Schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic al raului Olt.

**Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);**

Activitatile care vor aparea ca urmare a realizarii proiectului sunt :

- Transport de balast;
- colectarea si epurarea apelor uzate;
- colectarea deseurilor;

***Alte autorizatii cerute pentru proiect:***

conform - Certificat de Urbanism nr.28/27.07.2020, eliberat de Primăria orașului Piatra Olt au fost solicitate urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

- Acord Primarie ;
- Aviz S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A. nr.100/2020;
- Permis de exploatare agregate minerale; Agentia Nationala pentru Resurse Minerale;
- D.T.A.C. si deviz de lucrari

#### **IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI :**

***Localizare administrativ teritorială***

**Perimetrul de exploatare propus este localizat din punct de vedere hidrografic in bazinul hidrografic: Olt, râul Olt, curs de apă de gradul I, cod cadastral VIII - 1. Râul Olt este un corp de apă de suprafață puternic modificat atât în amonte cât și în aval de perimetrul de exploatare, dar și fără modificări în aval de barajul de la Izbiceni unde râul are un curs natural de scurgere, desemnat în conformitate cu prevederile anexei nr. 1<sup>A</sup> din Legea 310/2006, în jud. Olt și jud. Teleorman localitățile: Izbiceni, Gârcov în jud.Olt și Segarcea Vale, Lunca și Saelele în jud. Teleorman.**

Perimetrul solicitat pentru extragerea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Ipotești, pe malul stâng și drept al râului Olt, la 2204,00 m aval de podul CFR Slatina - Piatra-Olt, la 3101,00 m aval de C.H.E. Slatina și la 11810,00 m amonte de C.H.E. Ipotești.

**Din punct de vedere administrativ** perimetrul studiat este amplasat în **Piatra-Olt care** este un oraș în județul Olt, format din localitatea componentă Piatra-Olt (reședința), și din satele Bistrița Nouă, Criva de Jos, Criva de Sus, Enoșești și Piatra.

Este un important nod de cale ferată cu 4 direcții: Craiova, Râmnicu Vâlcea, Caracal și Pitești, este așezat în partea centrală a județului Olt, la o distanță de 14 km de municipiul Slatina.

- În satul Enoșești se găsesc urmele castrului și ale așezării civile romane Acidava care a păstrat numele vechii așezări, Davae, a tribului getic al acilor. Castrul a făcut parte din sistemul limesului alutan.

Satul Criva este menționat pe 16 septembrie 1519 într-un document în care Neagoe Basarab întărește mănăstirii Seaca (Olt) cu mai multe sate dăruite de Manea clucerul între care și Criva toată cu tot hotarul.

Satul Piatra este atestat la 14 aprilie 1529 într-un document dat de Pârvu, mare ban al Craiovei, în care este menționată dania sa către mănăstirea Tismana.

Piatra-Olt a fost pentru prima dată atestată într-un document al vremurilor în 1519 (documente scrise) la 14 aprilie. Neagoe Basarab într-un hrisov emis la Târgoviște intrarea către Mănăstirea Seaca (Olt) dăruite de Manea Cluceru mai multe sate din care și satul Criva cu tot hotarul. Satul Piatra este atestat în 14 aprilie 1529 într-un hrisov emis de Pârvu, mare ban al Craiovei care în ziua morții sale în această localitate dăruia mănăstirii Tismana satul Turcenii. Dar istoria orașului Piatra-Olt nu începe la 1529 ci cu mult înainte la cucerirea Daciei de către romani.

Orașul Piatra Olt este situat într-o zonă deluroasă la limita de Vest a Podișului Getic, localitatea dezvoltându-se pe trei terase. Încadrarea în teritoriu aflat la 411 km de mun. București și 16 km față de mun. Slatina și de acces: drumul european E85 și calea ferată secundară Piatra Olt - Craiova

Vecinii sunt la sud comunele Brâncoveni și Șopârlița, la nord comunele Slătioara, Bobicești și Găneasa, la vest orașul Balș și com. Găneasa, iar la est de valea Oltului care o desparte de localitățile Milcov și Ipotești. Față de orașele din apropiere se află la 27 km de mun. Caracal, la cea. 10 km de orașul Balș, iar față de reședința județului Olt, mun. Slatina la aproximativ 14 km. Din punct de vedere geologic zona studiată se încadrează în marea unitate a platformei Moesice. Depozitele ce apar la zi aparțin Cuaternarului sub care cele mai multe foraje au interceptat formațiuni mio-pliocene.



**Situația juridică a terenului afectat de lucrări:** suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia minoră a râului Olt - cuveta Acumulării Ipotești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA SA.

Documente care să ateste deținerea terenurilor aparținând domeniului public al statului aflat în administrarea A.N."Apele Române" ocupate de proiect sau de obiecte componente ale acestuia, anexate în copie la documentație;

Aviz nr. 100/2020, eliberat de S.C. HIDROELECTRICA S.A., înregistrat la nr.76029/17.07.2020

Exploatarea agregatelor minerale în cuveta lacului de acumulare din perimetrul avizat de Hidroelectrica SA este condiționată de încheierea unei Convenții de exploatare cu Sucursala de Hidrocentrale Râmnicu Vâlcea / HIDROELECTRICA SA prin care se vor reglementa toate condițiile tehnice-financiare și responsabilitățile părților;

Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 48901,65 m<sup>2</sup>

### **Sectorul Oltului inferior**

După ieșirea din defileu, Oltul traversează zona deluroasă a Subcarpaților și zona de câmpie cu terase bine conturate până la vărsarea în Dunăre.

Profilul longitudinal al Oltului se distinge printr-o serie de trepte, defilee, praguri, cu multiple posibilități de amenajări hidroenergetice. În aval de confluența cu râul Govora, începe cursul inferior al Oltului, unde pantele scad până la confluența cu râul Olteț, în medie până la valoarea de 1‰.

Zona de câmpie este caracterizată de numeroase cursuri de apă nepermanente reprezentând circa 15,3% din lungimea totală a cursurilor din bazinul hidrografic Olt.

În zona subcarpatic - piemontană râul Olt primește un mănunchi de ape, cele mai multe având izvoarele în partea înaltă a munților. Printre acești afluenți amintim râurile Bistrița Vâlcii și Luncavățul, toți afluenți de partea dreaptă, cât și pe cei de stânga, avându-și obârșia chiar sub vârful Negoiu, precum Topologul.

După primirea Topologului, majoritatea afluenților Oltului veniți dinspre regiunile montane au cursuri intermitente, deși multe dintre ele au suprafețe bazinale destul de mari. Principalele cursuri de apă, afluate de stânga ale Oltului, în zona studiată sunt: pârâul Cungrea Mare, situat la în aval de amplasamentul studiat, precum și pârâul Cungrea localizat la sud de

comuna Verguleasa. Alături de aceste râuri amintite mai sunt și alte organisme hidrografice de mică importanță care vin să întregescă rețeaua cu caracter dendritic.

Astăzi, sectorul inferior al râului Olt este complet amenajat din punct de vedere energetic. Acumulările permanente din bazinul hidrografic Olt sunt în număr de 62, din care cu suprafața mai mare de 0,5 km<sup>2</sup> sunt în număr de 33 și au ca folosință principală apărarea de inundații și energetic. Pe râul Olt sunt în funcțiune 25 de acumulări în cascadă, cu scop principal energetic, care pot fi grupate funcție de amplasament, în cascada Oltului mijlociu (acumulările Voila, Viștea, Scorei, Arpaș, Avrig) și cascada Oltului inferior (Cornetu, Gura Râului, Turnu, Călimănești, Dăești, Rm. Vâlcea, Râureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Ipotești, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești Olt, Frunzaru, Rusănești, Izbiceni).

Rezervele s-au calculat numai în albia minoră, iar adâncimea de exploatare nu va depăși cota în adâncime, până la cota limită de exploatare ( care este + 92,20 mdMN).

Ridicarea topo-batimetrică s-a făcut în „Sistem Stereografic 1970” cu cote de referință Marea Neagră 1975.

Depozitul intermediar de balast excavat din perimetru se află la o distanță de 30,00 m față de limita exterioară a contracanalului dig mal drept - zona stației de sortare a beneficiarului.

#### **Descrierea lucrărilor proiectate (conform plan de situație anexat):**

- Adâncimea maximă de exploatare este de 5,05 m;
- Volumul propus pentru excavare este de 113.858,00 m<sup>3</sup>;
- Lungimea este de 202,82 m;
- Lățimea aval este de 114,92 m (profil 4.a);
- Lățimea amonte este de 349,90 m (profil 4.3);
- Suprafața totală a balastierei este de 48.901,65 m<sup>2</sup>;
- Cota liniei de excavare 92,38 \* 92,20 mdM.

**Se propune extragerea unui volum de 113.858,00 m<sup>3</sup>, într-un singur perimetru, între profilele transversale PT1 și PT3. Acest volum, propus spre extragere, a fost de terminat strict în limita perimetrului de exploatare propus, materializat pe planul de situație cu coordonate STEREO 70 și transpus pe profilele transversale.**

### ***Localizare conform coordonatelor Stereo 70***

**Coordonatele** punctelor de contur ale perimetrului de exploatare propus și materializate pe planul de situație anexat prezentului memoriu sunt următoarele:

Tabelul nr. 1. Coordonatele STEREO 70 ale perimetrului de exploatare propus

<b>Nr.</b>	<b>Denumire punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	15/4.3	318653.118	448711.099
<b>2</b>	7/4.3	318830.000	449013.000
<b>3</b>	7/5a	318673.000	449131.000
<b>4</b>	9/5a	318613.000	449033.000
<b>5</b>	14/5c	318625.000	448780.000

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

Nu este cazul.

***Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;***

Nu este cazul –în zonă nu se află obiective de patrimoniul cultural

***Localizarea proiectului în raport cu ariile protejate naturale / comunitare aflate în zonă.***

Perimetrul de exploatare se află amplasat în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior – acoperind o suprafață de: - 0,009% din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

***Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;***

Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM regimul juridic –imobilul (terenul) se află în extravilanul orasului Piatra Olt, județul Olt, aparține RN Apele Române, ABA Olt fiind închiriat de S.C. S.C.A.D.T. S.A.

Regimul economic –folosința actuală –albie râu Olt

**V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:**

**(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**1) protecția calității apelor:**

*in faza de execuție a lucrărilor:*

Pentru necesarul de apă potabilă al muncitorilor se va dota organizarea de șantier și se va încheia un contract cu o firmă distribuitoare de apă plată imbuteliată.

Având în vedere faptul că apele rezultate de pe suprafața obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare stații sau instalații de epurare ale acestor ape.

Apele menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate în toalete ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toalete vor fi vidanțate periodic, sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție.

**- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

Singura sursă de poluare, alterare a calității apei este pe perioada de excavație a nisipurilor și pietrișurilor care poate fi accidentală, datorită pierderilor necontrolate de combustibili și lubrifianți din cauza defecțiunilor de la mijloacele de transport și de la utilajele terasiere.

Apă este folosită numai pentru spălarea agregatelor, în Stația de sortare spalare situată în afara perimetrului de decolmatare atribuit, iar apele rezultate de la ciururi și șnecul de nisip sunt duse în bazinele decantor legate în serie, de unde, după depunerea suspensiilor solide se evacuează în lacul de acumulare.

Bazinele de decantare se curăță ori de câte ori este nevoie iar materialul rezultat va fi comercializat ca nisip de decantor.

**- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.**

Nu sunt necesare stații sau instalații de epurare. Activitatea propusă nu generează ape uzate.

Apele menajere vor fi colectate în toaleta ecologică care se va vidanța periodic, sau ori de câte ori este necesar, de către firma autorizată.

**2) Protecția aerului:**

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

Aproape toate fazele de activitate se constituie în surse de emisie de particule în suspensie. Particulele generate de lucrări sunt de origine naturală (praf mineral). Aceste surse de particule sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operațiile respective.

O altă sursă de poluanți specifici motoarelor cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehiculele care transportă materiale și produse necesare). Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de esapament evacuate în atmosferă continuând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot ( $\text{NO}_x$ ), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan ( $\text{CH}_4$ ), oxizi de carbon ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ), amoniac ( $\text{NH}_3$ ), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ).

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului) și mobile.

Se menționează că emisiile depoluante atmosferice corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

**- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare -epurare -evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

### **3) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

#### **- sursele de zgomot și de vibrații;**

In perioada de executie vor apare surse ne semnificative de zgomot reprezentate de utilajele in functiune si de traficul auto de lucru. Se estimeaza ca nivelurile de zgomot pot atinge 70-90 dB(A). In zona localitatilor se estimeaza ca nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referinta de 24h, nu vor depasi 50dB(A).

Distanța față de zona de locuit este la peste 1,5 km astfel impactul zgomotului generat de utilaje este nesemnificativ.

La trecerea autobasculantelor prin localitati pot apare niveluri ale intensitatii vibratiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numarului mare de factori de influenta. Nivelurile de vibratii se atenuaza cu patratul distantei.

#### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Activitatile ce se desfasoara in perimetrul in care se vor realiza lucrarile nu influenteaza negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot si vibratiile. Nu sunt necesare masuri speciale de combatere a acestor factori.

### **4) Protecția împotriva radiațiilor**

#### **- sursele de radiații**

Nu exista factori care sa influenteze nivelul de radiatii in incinta in care se vor executa lucrarile propuse.

#### **- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Nu sunt necesare astfel de dotari.

### **5) Protecția solului și a subsolului:**

#### **- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor -se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;
- Deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru -posibilitate

relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

- În perioada de execuție se vor face verificări periodice și ori de câte ori se considera necesar, al utilajelor utilizate.

În timpul execuției se identifică drept surse de poluare a solului și subsolului eventualele pierderi accidentale de ulei și combustibili de la utilajele folosite de beneficiar. Pentru evitarea acestor situații, înainte de a începe lucrul, în fiecare zi, utilajele vor fi verificate vizual pentru a evita riscul producerii poluărilor.

Pe amplasamentul obiectivului analizat mai pot fi identificate ca potențiale surse de poluare a solului și subsolului următoarele:

- > Deșeurile depozitate necorespunzător;
- > Deversarea accidentală pe sol a diverselor substanțe poluatoare (combustibili, uleiuri, substanțe chimice etc);
- > Nerespectare normelor de igienă sau a unor practici necorespunzătoare privind îndepărtarea și manipularea reziduurilor solide și lichide în cadrul activităților de gestionare și depozitare ale acestora.

#### ***lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului***

În cazul în care va exista acest gen de poluare se va avea grijă să se intervină cu absorbant biodegradabil (SPILSORB, CANSORB, etc), remedierea zonei afectate și eliminarea solului afectat cu operatori autorizați în domeniu și pe linie de mediu. Acest lucru se va efectua de către beneficiar. Se va amenaja o platformă metalică pentru depozitarea combustibilului, care după finalizarea lucrărilor în zonă va fi îndepărtată.

#### **6) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Zona studiată, situată în Acumularea Ipotești, face parte din situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

- 0,009% din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

***lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.***

Analiza impactului potențial și măsurile de reducere sunt detaliate în subcap. XI. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat.

**7) Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public**  
***identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;***

Lucrările se efectuează în extravilanul localității Piatra Olt în albia minora a râului Olt lacul de acumulare Ipotesti—la 1500 m de localitatea Milcov.

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

Nu este cazul.

**8) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

***lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;***

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

Deșeuri tehnologice



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

- uleiuri uzate pentru mijloacele de transport auto și pentru utilaje –1t/an;
- anvelope uzate –1 bucată;

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

#### Deșeuri menajere

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

#### Deșeuri de ambalaje

-PET-uri –2,5 kg/lună X 8 luni de lucru efectiv = 20 kg. PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

#### Modalități de eliminare a deșeurilor

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

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

#### Deșeuri tehnologice

##### Uleiuri uzate

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

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

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.

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

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Deșeuri material inert

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 orașului Piatra Olt. 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 deșeul care nu suferă nici o transformare semnificativă fizică, chimică sau biologică, nu se dizolvă, nu arde ori nu reacționează în nici un fel, fizic sau chimic, nu este biodegradabil și nu afectează materialele cu care vine în contact într-un mod care să poată duce la poluarea mediului ori să dăuneze sănătății omului.

Cantitatea totală de levigat și conținutul de poluanți ai deșeului, 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. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, act normativ care reglementează gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de prospecțiune, explorare, extracție din subteran sau de exploatare a carierelor, tratare și stocare a resurselor minerale, denumite în continuare deșeuri extractive.

#### Deșeuri menajere

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

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației Substanțele periculoase utilizate în procesul de producție sunt:

- Motorină –0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.
- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje –4,5 t/an.

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

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise. Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. -6,0;
- superioară, % vol. -13,5.

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

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

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

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

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

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. Uleiurile uzate 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 și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatice.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

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

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil. Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase -cod -16 06 01\* Baterii și acumulatori.

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

#### **9) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

*substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

*nu se utilizează*

*modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul

*modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul

**( B)Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

- volumul de nisipuri și pietrisuri ce se va extrage prin decolmatăre de beneficiar este de 75771,00 mc
- volumul de nisipuri și pietrisuri ce se va extrage prin decolmatăre este repartizat pe trimestre și luni conform graficului de eșalonare prezentat în documentație

## **VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

*Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității*

Proiectul supus analizei nu afectează sănătatea populație.

*Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);*

Obiectivul proiectului va avea impact:

-pozitiv direct, direct prin lucrările specifice de decolmatăre și regularizare.

-negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului, faunei,

Nu sunt identificate alte proiecte cu impact semnificativ aflate în derulare în zona proiectului.

### ***Magnitudinea și complexitatea impactului;***

Se apreciază că impactul negativ generat în perioada de extragere a agregatelor minerale nu va avea o magnitudine semnificativă. În impactul maxim se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare. Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă”.

Principalii factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare riguroase sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de construcție.

Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere necesitatea realizării unor astfel de lucrări de decolmatare.

### ***Probabilitatea impactului;***

Lucrările de decolmatare, au un impact asupra mediului inevitabil, generând o poluare prin creșterea turbidității râului Olt. Și în cazul de față, aceste tipuri de impact vor apărea cu siguranță, dar totuși trebuie luate în considerare și impacturile pozitive de mare importanță, generate la fel de probabil ca urmare a implementării proiectului.

Se menționează și faptul că seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ generat în perioada de construcție se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) și probabil pe o perioadă de timp foarte scurtă după terminarea lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

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

Acestea au fost analizate în capitolul anterior. Se vor respecta măsurile de reducere a impactului asupra speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior –detaliate mai jos.

În privința monitorizării proiectului aceasta se împarte în două categorii principale:

- Monitorizarea respectării actelor de reglementare în timpul execuției;
- Monitorizarea după punerea în funcțiune a obiectivului.

În privința monitorizării obiectivului în timpul realizării, trebuie urmărite:-Respectarea datelor proiectului de execuție;

- Realizarea săpăturilor și a organizării de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu, în general și, în special a celor privind zgomotul urban (pentru a verifica conformarea cu prevederile SR 10009-2017), disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor.
- Supravegherea calitatii aerului prin masuratori ale concentrațiilor de: particule, NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub> la bazele de producție și în zona frontului de lucru;
- Supravegherea nivelului de zgomot din zona lucrărilor;-Supravegherea activităților de construcție și operare din punct de vedere al respectării măsurilor de limitare a impactului negativ cuprinse în planul de management al mediului.-Reabilitarea terenului supus operațiilor de excavare și finalizarea tuturor lucrărilor de construcție, urmată de curățarea amplasamentului și aducerea la forma inițială.
- Efectuarea măsurărilor de monitorizare se va realiza în laboratoare acreditate.



- Activitatea de monitorizare se sintetizează prin prezentarea de rapoarte prezentate autorităților locale pentru protecția mediului, beneficiarului și constructorului în vederea stabilirii eventualelor măsuri pentru protecția factorilor de mediu.
- Planul de monitorizare se actualizează periodic de comun acord cu autoritățile locale de protecție a mediului.

Se considera ca punerea în funcțiune a obiectivului nu pune probleme deosebite de monitorizare ulterioară specială pentru acest obiectiv.

Pe lângă obligativitatea monitorizării implementării proiectului, titularul va avea următoarele obligații:

- va include, în momentul elaborării documentației de atribuire pentru lucrările de construcție, în caietul de sarcini, prevederi privind răspunderea de mediu obligativitatea respectării și a preluării acesteia de către constructorul care va fi selectat;
- va depune la Agenția pentru Protecția Mediului Olt copii după contractele încheiate cu firmele specializate pentru eliminarea deșeurilor de pe amplasament și evidența deșeurilor conform prevederilor HG 856/2002;
- va asigura implementarea tuturor măsurilor de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect și descrise în documentația de mediu;
- va obține toate avizele precizate în certificatul de urbanism cu respectarea condițiilor din acestea și din documentația tehnică;-va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentei;
- va informa în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului începerea lucrărilor;
- va notifica în scris autoritatea publică competentă pentru protecția mediului finalizarea lucrărilor în vederea realizării verificării și întocmirii procesului verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor impuse.

### ***Natura transfrontieră a impactului.***

Nu este cazul

**VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.**

**• Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

**• Masuri de diminuare a impactului asupra mediului:**

- Folosirea de tehnologii si echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- Evitarea exploatarilor nocturne pentru a se impiedica atragerea in masa a insectelor nocturne si, implicit, a liliecilor;
- Pentru reducerea impactului datorat cresterii nivelului suspensiilor si a noxelor se va proceda la umezirea drumului de acces (perioada verii), fapt ce va impiedica cresterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi. Pentru impactul datorat noxelor, cea mai importanta masura de reducere este folosirea de utilaje si masini conforme cu standardele europene.
- Pentru reducerea impactului poluarii datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirii unei tehnologii neadecvate si managementului defectuos al deseurilor, impact ce poate aparea in toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor si habitatelor se recomanda:
  - Aplicarea unei discipline in circulatie;
  - Folosirea de tehnologii noi, performante;

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

- limitarea vitezei pe drumul de acces spre perimetrul proiectului
- curatarea regulata a drumului de acces si a marginilor acestuia de cadavrele de animale (ex. caini, pasari etc.) produse de accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvidele, pasari rapitoare, vulpi etc.)
- se vor lua masuri de protectie impotriva poluarii raului; o atentie speciala trebuie acordata poluarii cu carburanti si lubrifianti.

- se va interzice circulația autovehiculelor în afara drumului de acces;
- se va interzice staționarea și spălarea autovehiculelor în perimetrul analizat;
- se va interzice reparația utilajelor și mijloacelor de transport în perimetrul studiat.

## **VIII. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:**

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

În timpul execuției proiectului și în perioada de exploatare se vor respecta prevederile următoarelor actelor normative care transpun:

- Directiva - cadru apă, (2000/60/CE) a fost transpusă în legislația națională prin Legea 107/1996 modificată și completată ulterior;
- Directiva - cadru a deșeurilor 75/442/CEE modificată de Directiva 91/156/CEE a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor; Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

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

Nu este cazul

## **IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

### *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier*

Lucrarile necesare organizarii de santier sunt: intretinerea drumului tehnologic de acces si exploatare din cadrul perimetrului, dotarea cu o toaleta ecologica. Organizarea de santier va fi localizata in interiorul statiei de sortare, proprietate a beneficiarului, aflata in imediata apropiere. Lucrarile organizarii de santier vor avea un impact vizual temporar, asupra mediului, prin aparitia utilajelor din dotare, necesare realizarii investitiei. In timpul organizarii de santier sursele de poluanti nu vor fi decat emisiile de esapament de la utilajele din dotare si praful rezultat in urma activitatii. Acestea se vor exploata la parametrii impusi prin cartile tehnice.

### *localizarea organizarii de santier*

Exploatarea agregatelor din perimetrul propus foloseste organizarea de santier din statia de sortare care este amplasata de societate vizavi de perimetru .

### *descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier*

Nu este cazul.

### *surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier*

Nu este cazul.

### *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.*

Dintre masurile speciale ce trebuie avute in vedere se mentioneaza:

- ☞ Zonele periculoase vor fi marcate cu indicatoare de circulatie inscriptionate;
- ☞ Toate utilajele, dispozitivele si mecanismele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;
- ☞ Asigurarea cu forta de munca calificata si care sa cunoasca masurile de protectie a muncii in vigoare din "Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii " editia 1993 cap 1 -41;

## **X. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:**

***lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:***

Nu sunt necesare lucrari speciale pentru refacerea amplasamentului. In timpul desfasurarii activitatii propuse se va respecta tehnologia de extragere a agregatelor minerale din cuveta raului Olt , fara a se crea gropi sau depozite de deseuri pe amplasament.

***aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale***

In cazul producerii de poluare accidentale se vor informa imediat organele de gospodarie a apelor si de protectia mediului

***aspecte referitoare la inchiderea / dezafectarea / demolarea instalatiei***

Nu este cazul.

***modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.***

Nu este cazul.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

Piesele desenate au fost depuse la APM Olt, iar o parte sunt atasate prezentului Memoriu.

## **XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:**

***a. Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar.***

Perimetrul solicitat pentru extragerea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Ipotești, pe malul stâng și drept al râului Olt, la 2204,00 m aval de podul CFR Slatina - Piatra-Olt, la 3101,00 m aval de C.H.E. Slatina și la 11810,00 m amonte de C.H.E. Ipotești.

Pe amplasamentul perimetrului se vor realiza excavații, cu o dragă refulantă cu productivitatea de 100 mc/h, prin metoda fâșiilor longitudinale submerse astfel:

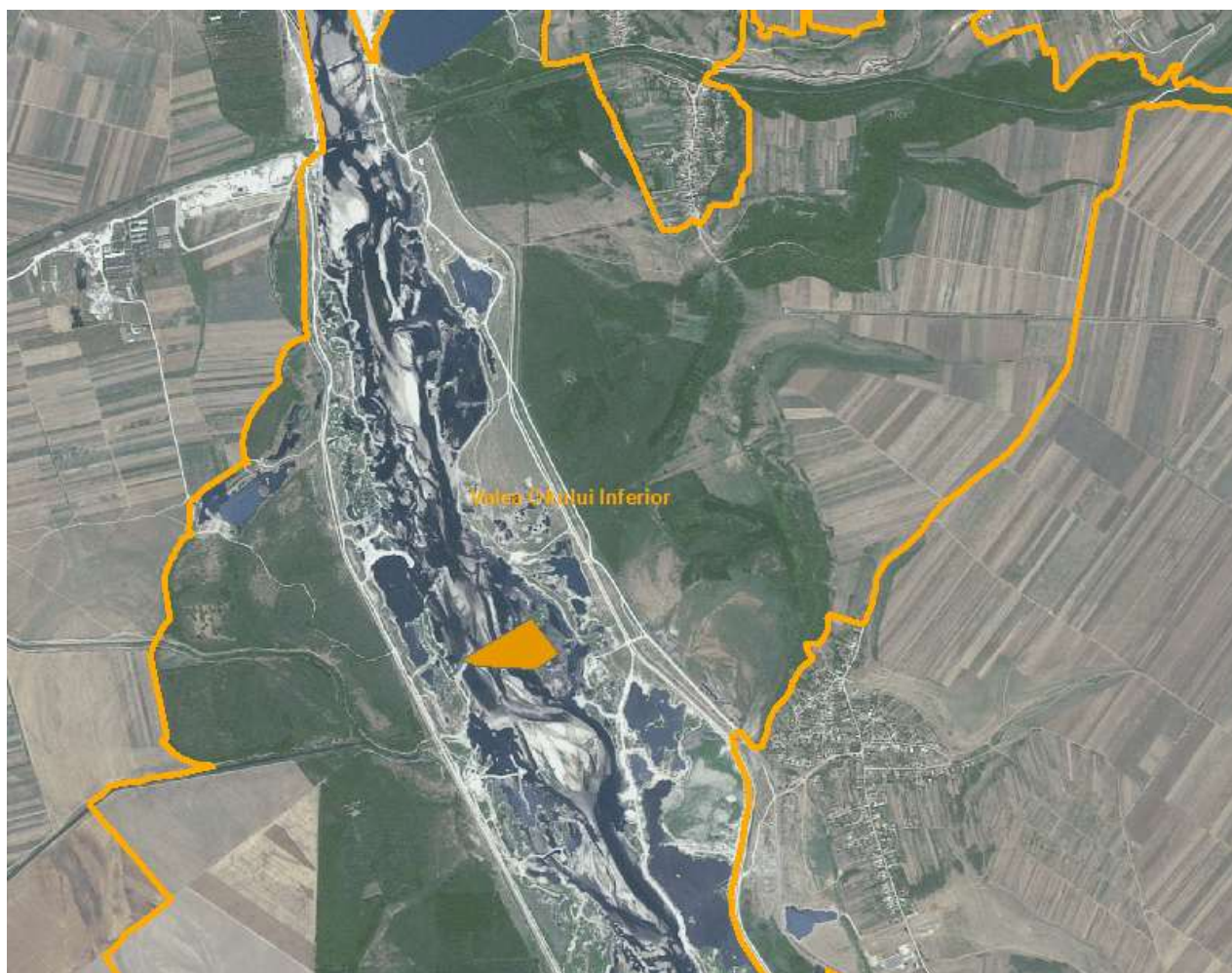
Excavarea se va realiza în fâșii longitudinale dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor fără a depăși, în adâncime, până la cota limită de exploatare ( care este + 92,20 mdMN).

În zona de amplasare și a zăcămintelor de agregate minerale supuse evaluării și avizării, s-au executat măsurători topobatimetrice, cotele fiind în sistem de referință Marea Neagră.

- Se dorește exploatarea de agregate minerale prin decolmatarea albiei râului Olt, mal drept, din cuveta lacului de acumulare Ipotești, județul Olt, la 3.101 m aval de CHE Slatina, la 2.204 m aval de podul CFR Slatina - Piatra Olt și la 11.810 m amonte de CHE Ipotești. Se solicită avizarea exploatării unui perimetru cu suprafața de 48.901,65 m<sup>2</sup> - necesară la obținerea permisului de exploatare și autorizarea, din punct de vedere al gospodăririi apelor,

pentru perimetrul propus exploatării în perioada 2020 r 2021.

- Coordonatele de delimitare ale perimetrului propus exploatării sunt:



Nr.	Denumire punct	X	Y
1	15/4.3	318653.118	448711.099
2	7/4.3	318830.000	449013.000
3	7/5a	318673.000	449131.000
4	9/5a	318613.000	449033.000
5	14/5c	318625.000	448780.000

Datele tehnice ale perimetrului sunt:

- Adâncimea maximă de exploatare este de 5,05 m;
- Volumul propus pentru excavare este de 113.858,00 m<sup>3</sup>;

- Lungimea este de 202,82 m;
  - Lățimea aval este de 114,92 m (profil 4.a);
  - Lățimea amonte este de 349,90 m (profil 4.3);
  - Suprafața totală a balastierei este de 48.901,65 m<sup>2</sup>;
  - Cota liniei de excavare 92,38 \* 92,20 mdM.
- Traseul mijloacelor de transport, pornind de la sediul stației de sortare, va fi după cum urmează:
- pe un drum de exploatare de pe malul stâng, până la drumul de exploatare 90A, apoi se va traversa CHE (510 m), apoi se va rula la stânga pe drumul de exploatare, până la podul CFR (cea. 910m), se va trece pe sub pod și se va rula cea 2.200 m pe drumul tehnologic existent la baza DMD, prin cuveta lacului Ipotești, până la depozitul intermediar D1, în planul de situație. Traseul de la depozitul intermediar D1 se va face în sens invers traseului descris mai sus.

Forma perimetrului de decolmatare și dimensiunile în plan au fost determinate de următoarele condiții:

- distanța minimă de 250,05 m față de dig mal drept al lacului de acumulare Ipotești și de minim 289,89m față de dig mal stâng;
  - distanța minimă față de podul CFR Slatina - Piatra Olt care este de 2.204,00 m, 3.101,00 m față de CHE Slatina și față de CHE Ipotești de 11.810,00 m.
- Dotarea tehnică a societății, care va participa la exploatarea balastieri Criva va fi următoarea:
- 1 dragă refulantă cu productivitatea de 100 mc/h;
  - 1 autoîncărcător tip WOLLA cu capacitatea cupei de 3,4 mc;
  - 1 excavator pe șenile cu capacitatea cupei de 1,4 mc;
  - Buldozer S 1501;
  - 2 autobasculante tip MAN de 35t;
  - 2 autobasculante tip MERCEDES de 41t.
- profilul longitudinal, se H - 1: 200 ; L=1 :2000
- profilele transversale, se H= 1: 200 ; L = 1:2000

Perimetrul solicitat pentru extragerea pietrișului și nisipului din balastiera Criva, este



amplasat în aval de de Nodul Hidrotehnic Slatina la cea. 3101 m și la peste 2200 m de Podul CFR de pe linia CF 4, Slatina-Piatra Olt. De asemenea se vor respecta pilierii de siguranță astfel: 250,05 m față de malul drept și 289,89 m față de malul stâng.

Materialul excavat se va depozita temporar în depozitul intermediar,DI,(maxim 24 h), timp în care va avea loc scurgerea apei din materialul extras. După ce materialul prezintă o umiditate suficient de redusă,( pentru a nu se realiza scurgeri de apă, pe traseul mijloacelor de transport), este încărcat în mijloacele de transport ale societății cu un autoîncărcător tip WOLLA cu capacitatea cupei de 3,4 mc și transportat la stația de sortare a societății.

Beneficiarul are obligația întreținerii drumului de acces în zona balastierei, folosind pentru aceasta utilajele din dotare.

Accesul în perimetrul studiat

Traseul mijloacelor de transport pornind de la sediul stației de sortare va fi după cum urmează:

pe un drum de exploatare pe malul stâng până la drumul de exploatare 90A, se va traversa CHE (510 m), apoi se va rula la stânga pe drumul de exploatare, până la podul CFR (cea. 91 Om), se va trece pe sub pod și se va rula cea. 2200 m pe drumul tehnologic existent la baza DMD, prin cuveta lacului Ipotești, până la depozitul intermediar DI, în planul de situație. Traseul de la depozitul intermediar DI se va face în sens invers traselui descris mai sus.

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

### **Descrierea lucrărilor proiectate**

Se vor respecta pilierii de siguranță astfel: 250,05 m față de malul drept și 289,89 m față de malul stâng, așa cum sunt arătați în planul de situație.

### ***Procesul tehnologic de extracție și transport al materialului extras***

Fazele procesului sunt:

- extracția agregatelor minerale - fluxul tehnologic pentru procesul extracției cu draga

refulantă.

- Transportul materialului extras la depozitul intermediar (DI)
- încărcarea materialului în mijloacele de transport
- Transportul materialului extras la stația de sortare;

*Extracția agregatelor minerale -procesul tehnologic de extracție cu draga refulantă* De menționat că exploatarea balastierei Criva se poate face de pe malul drept, realizându-se depozitul intermediar(DI) pe malul drept în interiorul acumulării, zona de protecție dig mal.

Fazele fluxului tehnologic sunt:

- Lansarea la apă și apoi echiparea cu motoare pentru deplasare și cu echipamentul de extragere a dragii refulante.
- Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile pentru o exploatare eficientă și rațională a zăcămintului prin metoda fâșiilor longitudinale submerse.
- Sensul de extracție în cuprinsul fâșiilor va fi dinspre larg spre mal și dinspre aval spre amonte, pentru a asigura protecția și refacerea resurselor.
- Fâșiile vor avea o lungime egală cu lățimea porțiunii de zăcămint propusă a fi exploatată, cu o lățime de cea. 10 m și o adâncime variabilă , până la cota limită de exploatare ( care este + 92,26 mdMN)

#### *Transportul materialului extras la depozitul intermediar*

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

*Transportul materialului extras de la depozitul intermediar, la stația de sortare* Partea solidă din masa apoasă va fi transportată către stația de sortare cu ajutorul a 2 autobasculante de tip MAN de 35 t fiecare și 2 autobasculante MERCEDES de 411 fiecare.

#### *încărcarea în mijloacele de transport*

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

### *Transportul materialului*

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

### ***b. numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar***

ROSPA0106 Valea Oltului Inferior –Arie de Protectie Speciala Avifaunistica declarata Sit Natura 2000 prin HG 1284/2007 cu modificările și completările ulterioare prin HG 971/2011.

ORDIN nr. 1.093 din 10 iunie 2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior și al ariilor naturale protejate cu care se suprapune, MO nr. 930 din 18 noiembrie 2016.

ADMINISTRAREA SITULUI – AGENȚIA NAȚIONALĂ ARIILOR NATURALE PROTEJATE.

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%), Verguleasa (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%), Stoenesti (21%), Strejești (4%), Teslui (26%), Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturești (17%)
- *Județul Vâlcea*: Băbeni (30%), Budești (12%), Ipotești (11%), Drăgoești (20%), Galicea (24%), Dobroteasa (35%), Mihăești (2%), Olanu (14%), Orlești (19%), Prundeni (14%), Râmnicu Vâlcea (10%), Voicesti (35%)

- Suprafața: 54 075 ha
- Coordonate: Latitudine N24<sup>0</sup>19' 7" Longitudine E44<sup>0</sup> 27' 3"
- Suprafața acestuia se încadrează în regiunea biogeografică Continentală.

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

### 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:

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.
A086	Accipiter nisus	W	50	100	i	P	G	D
A298	Acrocephalus arundinaceus	R				C	G	D
A296	Acrocephalus palustris	R				R	G	D
A295	Acrocephalus schoenobaenus	R				C	G	D
A297	Acrocephalus scirpaceus	R				C	G	D

Cod specie	Denumire stiintifica	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.
A247	Alauda arvensis	C				RC	G	D
A054	Anas acuta	W	10	50	i	RC	G	D
A056	Anas clypeata	R	10	15	p	C	G	D
A052	Anas crecca	W	1500	3000	i	RC	G	D
A050	Anas penelope	W	1500	2000	i	RC	G	D
A053	Anas platyrhynchos	W	8000	20000	i	C	G	D
A051	Anas strepera	W	100	130	i	RC	G	D
A041	Anser albifrons	W	20000	30000	i	C	G	B
A257	Anthus pratensis	C				RC	G	D
A259	Anthus spinoletta	C				C	G	D
A256	Anthus trivialis	R				C	G	D
A028	Ardea cinerea	R	30	50	p	C	G	D
A028	Ardea cinerea	C	120	200	i	C	G	D
A221	Asio otus	R				R	G	D
A059	Aythya ferina	W	20000	50000	i	C	G	D
A061	Aythya fuligula	W	2000	4000	i	R	G	D
A021	Botaurus stellaris	W	6	6	i	C	G	D
A067	Bucephala clangula	W	3000	5000	i	C	G	C
A133	Burhinus oedicnemus	R	30	60	p	C	G	B
A087	Buteo buteo	W	30	50	i	R	G	D
A149	Calidris alpina	C	50	100	i	R	G	D
A366	Carduelis cannabina	R				RC	G	D
A366	Carduelis cannabina	C				C	G	D
A364	Carduelis carduelis	R				RC	G	D
A363	Carduelis chloris	R				RC	G	D
A363	Carduelis chloris	C				C	G	D
A365	Carduelis spinus	R				RC	G	D
A198	Chlidonias leucopterus	C	300	500	i	C	G	D
A031	Ciconia ciconia	R	70	82	p	C	G	C
A031	Ciconia ciconia	C	700	800	i	C	G	C
A082	Circus cyaneus	C	20	40	i	C	G	C
A373	Coccythraustes coccythraustes	R				C	G	D
A231	Coracias garrulus	R	10	30	p	C	G	C
A212	Cuculus canorus	C				R	G	D
A038	Cygnus cygnus	W	240	310	i	C	G	B
A036	Cygnus olor	W	790	950	i	C	G	D

Cod specie	Denumire stiintifica	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.
A253	Delichon urbica	C				C	G	D
A027	Egretta alba	W	30	50	i	C	G	C
A269	Erithacus rubecula	R				C	G	D
A359	Fringilla coelebs	R				C	G	D
A360	Fringilla montifringilla	C				RC	G	D
A125	Fulica atra	W	60000	100000	i	C	G	D
A251	Hirundo rustica	C				RC	G	C
A022	Ixobrychus minutus	R	40	50	p	C	G	C
A340	Lanius excubitor	R				R	G	D
A339	Lanius minor	R	30	90	p	C	G	D
A459	Larus cachinnans	W	5000	6000	i	C	G	D
A182	Larus canus	W	500	1000	i	C	G	D
A177	Larus minutus	C	300	800	i	C	G	C
A179	Larus ridibundus	C	5000	8000	i	C	G	D
A179	Larus ridibundus	R	200	300	p	C	G	D
A291	Locustella fluviatilis	C				R	G	D
A292	Locustella luscinioides	R				C	G	D
A271	Luscinia megarhynchos	R				C	G	D
A068	Mergus albellus	W	1000	2000	i	C	G	A
A070	Mergus merganser	W	80	200	i	C	G	C
A230	Merops apiaster	R	10	15	p	C	G	D
A383	Miliaria calandra	R				C	G	D
A262	Motacilla alba	C				C	G	D
A261	Motacilla cinerea	C				R	G	D
A260	Motacilla flava	R				C	G	D
A319	Muscicapa striata	C				RC	G	D
A058	Netta rufina	W	5	10	i	RC	G	D
A277	Oenanthe oenanthe	C				C	G	D
A337	Oriolus oriolus	R				C	G	D
A017	Phalacrocorax carbo	W	1500	2500	i	C	G	D
A393	Phalacrocorax pygmeus	W	1500	5000	i	C	G	B
A151	Philomachus pugnax	C	1200	2000	i	C	G	C
A273	Phoenicurus ochruros	R				RC	G	D
A274	Phoenicurus phoenicurus	R				RC	G	D
A315	Phylloscopus collybita	R				C	G	D
A314	Phylloscopus sibilatrix	R				C	G	D
A316	Phylloscopus trochilus	C				RC	G	D

Cod specie	Denumire stiintifica	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.
A005	Podiceps cristatus	C	30	80	i	RC	G	D
A006	Podiceps grisegena	W	5	10	i	RC	G	D
A266	Prunella modularis	C				C	G	D
A372	Pyrrhula pyrrhula	W				C	G	D
A132	Recurvirostra avosetta	R	8	10	p	C	G	C
A317	Regulus regulus	C				RC	G	D
A249	Riparia riparia	R				C	G	D
A275	Saxicola rubetra	R				C	G	D
A276	Saxicola torquata	R				C	G	D
A351	Sturnus vulgaris	C				C	G	D
A311	Sylvia atricapilla	R				C	G	D
A310	Sylvia borin	R				C	G	D
A308	Sylvia curruca	R				C	G	D
A004	Tachybaptus ruficollis	C	150	200	i	C	G	D
A048	Tadorna tadorna	W	30	50	i	C	G	D
A286	Turdus iliacus	C				R	G	D
A283	Turdus merula	R				C	G	D
A285	Turdus philomelos	R				C	G	D
A284	Turdus pilaris	C				C	G	D
A287	Turdus viscivorus	C				R	G	D
A232	Upupa epops	R				C	G	D

Conform formularului standard incarcat pe saitul Uniunii Europene Directoratul General de Mediu <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0106>

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

#### Vulnerabilitate:

Activitățile care pot avea impact asupra populațiilor de pasări pe raza Județului Valcea 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 deșeuri 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 apa), 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).

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 Romane Comisia Monumentelor Naturii zone care fac parte din acest sit

Tip de proprietate:

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

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	10 0	-	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	Intensi	%	Inf				
100 Cultivare	C	80	0	140	Pasunatul	C	3 0
160 Managementul forestier	B	2	0	502	Drumuri, drumuri auto	C	1 0
411 Fabrici	A	0	-				

Managementul sitului

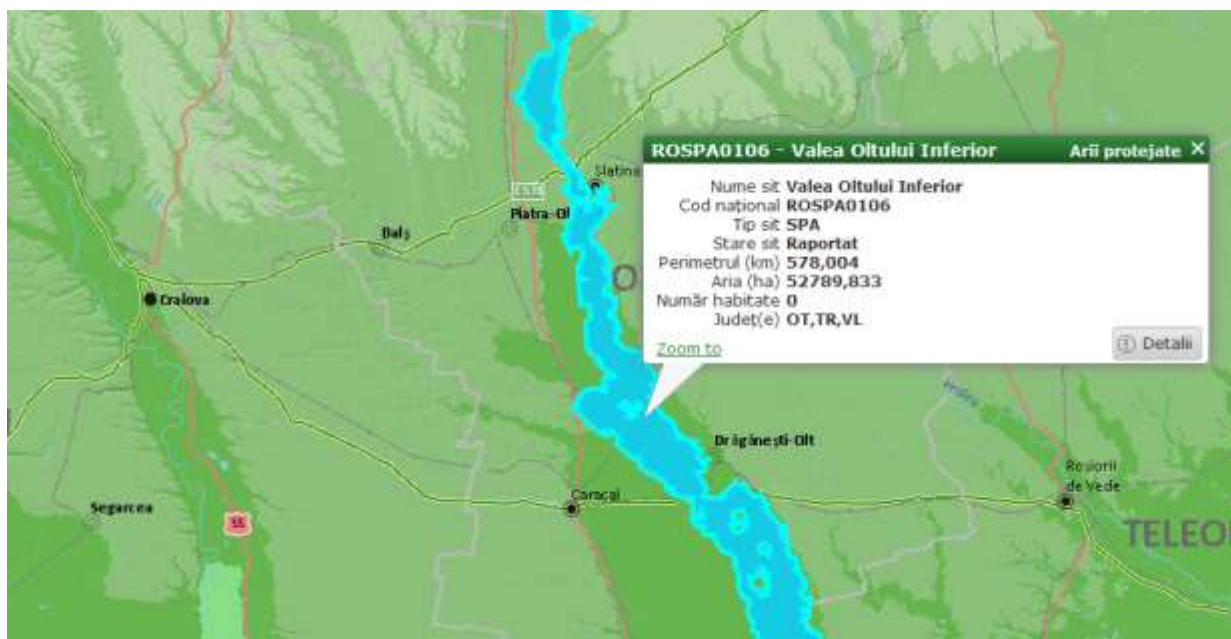
Organismul responsabil pentru managementul sitului:



Situl este administrat de care Agentia Nationala pentru Arii Naturale Protejate.

Planuri de management ale sitului In prezent exista plan de management

## HARTA SITULUI



Din figurile prezentate mai jos, se observa ca limitele amplasamentului lucrărilor se găsește în vecinătatea limitelor sitului Natura 2000, distanța de la amplasamentul proiectului propus in partea estica pana la limita sitului este de circa 11 m.

### c. Prezentă și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Nr. Crt.	Cod	%	CLC	Clase de habitate
	N 04	5	331	Plaje de nisip
	N06	25	511, 512	Râuri, lacuri
	33N	12	211 - 213	Culturi (teren arabil)
	12N	14	231	Pasuni
	6N	15	242, 243	Alte terenuri arabile
	16N	16	311	Paduri de foioase
	N26	3	324	Habitat de paduri (paduri în tranziție)

Specii de pasari monitorizate si inventariate:

Cod specie	Denumire stiintifica	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Existența habitatului favorabil speciei (hrănire / cuibărire / iernare)
A086	Accipiter nisus	Absent	Nu este cazul
A298	Acrocephalus arundinaceus	Absent	Nu este cazul
A296	Acrocephalus palustris	Absent	Nu este cazul
A295	Acrocephalus schoenobaenus	Absent	Nu este cazul
A297	Acrocephalus scirpaceus	Absent	Nu este cazul
A247	Alauda arvensis	Absent	Nu este cazul
A054	Anas acuta	Absent	Nu este cazul
A056	Anas clypeata	Absent	Nu este cazul
A052	Anas crecca	Absent	Nu este cazul
A050	Anas penelope	Absent	Nu este cazul
A053	Anas platyrhynchos	Absent	Nu este cazul
A051	Anas strepera	Absent	Nu este cazul
A041	Anser albifrons	Absent	Nu este cazul
A257	Anthus pratensis	Absent	Nu este cazul
A259	Anthus spinoletta	Absent	Nu este cazul
A256	Anthus trivialis	Absent	
A028	Ardea cinerea	Absent	Nu este cazul
A028	Ardea cinerea	Absent	Nu este cazul
A221	Asio otus	Absent	Nu este cazul
A059	Aythya ferina	Absent	Nu este cazul
A061	Aythya fuligula	Absent	Nu este cazul
A021	Botaurus stellaris	Nu au fost identificate exemplare	
A067	Bucephala clangula	Nu au fost identificate exemplare	
A133	Burhinus oediconemus	Absent	Nu este cazul
A087	Buteo buteo	A fost identificat un exemplar după manifestarea sonoră, aflat în vecinătatea perimetrului	
A149	Calidris alpina	Nu au fost identificate exemplare	

Cod specie	Denumire stiintifica	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Existența habitatului favorabil speciei (hrănire / cuibărire / iernare)
A366	Carduelis cannabina	Absent	Nu este cazul
A366	Carduelis cannabina	Absent	Nu este cazul
A364	Carduelis carduelis	Absent	Nu este cazul
A363	Carduelis chloris	Absent	
A363	Carduelis chloris	Absent de pe suprafața perimetrului. Observat un exemplar în vecinătatea acestuia	
A365	Carduelis spinus	Identificate exemplare în vecinătatea perimetrului prin manifestările lor sonore	
A198	Chlidonias leucopterus	Absent	
A031	Ciconia ciconia	Absent de pe suprafața perimetrului. S-au observat exemplare în vecinătatea acestuia	
A082	Circus cyaneus	Observat un exemplare în căutare de hrană în vecinătate	
A373	Coccothraustes coccothraustes	Absent	Nu este cazul
A231	Coracias garrulus	Absent	Nu este cazul
A212	Cuculus canorus	Absent	Nu este cazul
A038	Cygnus cygnus	Absent	Nu este cazul
A036	Cygnus olor	Absent	Nu este cazul
A253	Delichon urbica	Absent	Nu este cazul
A027	Egretta alba	Absent	Nu este cazul
A269	Erithacus rubecula	Absent	Nu este cazul
A359	Fringilla coelebs	Absent	Nu este cazul
A360	Fringilla montifringilla	Absent	Nu este cazul
A125	Fulica atra	Absent	Nu este cazul
A251	Hirundo rustica	Absent, nu au fost identificate exemplare sau cuiburi	Terenul poate fi <i>considerat habitat potențial de hrănire și habitat potențial de cuibărire</i>
A022	Ixobrychus minutus	Absent	Nu este cazul
A340	Lanius excubitor	Absent	Nu este cazul
A339	Lanius minor	Absent	Nu este cazul
A459	Larus cachinnans	Absent	Nu este cazul

Cod specie	Denumire stiintifica	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Existența habitatului favorabil speciei (hrănire / cuibărire / iernare)
<b>A182</b>	Larus canus	Absent	Nu este cazul
<b>A177</b>	Larus minutus	Absent	Nu este cazul
<b>A179</b>	Larus ridibundus	Absent	Nu este cazul
<b>A179</b>	Larus ridibundus	Absent	Nu este cazul
<b>A291</b>	Locustella fluviatilis	Absent	Nu este cazul
<b>A292</b>	Locustella luscinioides	Nu au fost identificate vizual sau sonor exemplare	Nu este cazul
<b>A271</b>	Luscinia megarhynchos	Absent	Nu este cazul
<b>A068</b>	Mergus albellus	Absent	Nu este cazul
<b>A070</b>	Mergus merganser	Absent	Nu este cazul
<b>A230</b>	Merops apiaster	Absent	Nu este cazul
<b>A383</b>	Miliaria calandra	Absent	Nu este cazul
<b>A262</b>	Motacilla alba	Absent	Nu este cazul
<b>A261</b>	Motacilla cinerea	Absent	Nu este cazul
<b>A260</b>	Motacilla flava	Absent	Nu este cazul
<b>A319</b>	Muscicapa striata	Absent	Nu este cazul
<b>A058</b>	Netta rufina	Absent	Nu este cazul
<b>A277</b>	Oenanthe oenanthe	Absent	Nu este cazul
<b>A337</b>	Oriolus oriolus	Absent	Nu este cazul
<b>A017</b>	Phalacrocorax carbo	Observate exemplare in aer, deasupra perimetrului	Nu este cazul
<b>A393</b>	Phalacrocorax pygmeus	Observate exemplare in aer, deasupra perimetrului	Nu este cazul
<b>A151</b>	Philomachus pugnax	Absent	Nu este cazul
<b>A273</b>	Phoenicurus ochruros	Nu au fost observate exemplare pe suprafața proiectului sau în vecinătate acestuia	Nu sunt întrunite condițiile ecologice pentru cuibărire.
<b>A274</b>	Phoenicurus phoenicurus	Exemplare observate în vecinătate la fiecare deplasare în teren	Terenul poate fi considerat <i>habitat potențial de hrănire</i>
<b>A315</b>	Phylloscopus collybita	Absent	Nu este cazul
<b>A314</b>	Phylloscopus sibilatrix	Absent	Nu este cazul
<b>A316</b>	Phylloscopus trochilus	Absent	Nu este cazul
<b>A005</b>	Podiceps cristatus	Absent	Nu este cazul

Cod specie	Denumire stiintifica	Prezența în perimetrul propus și în vecinătatea acestuia	Existența habitatului favorabil speciei (hrănire / cuibărire / iernare)
A006	Podiceps grisegena	Absent	Nu este cazul
A266	Prunella modularis	Absent	Nu este cazul
A372	Pyrrhula pyrrhula	Absent	Nu este cazul
A132	Recurvirostra avosetta	Absent	Nu este cazul
A317	Regulus regulus	Absent	Nu este cazul
A249	Riparia riparia	Absent	Nu este cazul
A275	Saxicola rubetra	Absent	Nu este cazul
A276	Saxicola torquata	Absent	Nu este cazul
A351	Sturnus vulgaris	Exemplare observate în vecinătate la fiecare deplasare în teren	Terenul poate fi considerat habitat potențial de hrănire
A311	Sylvia atricapilla	Absent	Nu este cazul
A310	Sylvia borin	Absent	Nu este cazul
A308	Sylvia curruca	Absent	Nu este cazul
A004	Tachybaptus ruficollis	Absent	Nu este cazul
A048	Tadorna tadorna	Absent	Nu este cazul
A286	Turdus iliacus	Absent	Nu este cazul
A283	Turdus merula	Absent	Nu este cazul
A285	Turdus philomelos	Absent	Nu este cazul
A284	Turdus pilaris	Absent	Nu este cazul
A287	Turdus viscivorus	Absent	Nu este cazul
A232	Upupa epops	Absent	Nu este cazul

*d. se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar*

Proiectul are ca obiectiv exploatare agregate minerale. Proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0106 Valea Oltului Inferior, dar contribuie la menținerea caracteristicilor ecosistemelor din zona de implementare.

**e. Impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria natural protejata de interes comunitar.**

Descrierea specii de pasari/habitate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE mentionate în FORMULARUL STANDARD –SIT NATURA 2000 ROSPA 0106 – valea Oltului Inferior

Conform documentului Orientări ale CE privind desfășurarea de noi activități extractive neenergetice în conformitate cu cerințele Natura 2000 „aprecierea efectelor trebuie să se bazeze pe criterii obiective și, pe cât posibil, cuantificabile.

O modalitate obișnuită de efectuare a acestora este prin intermediul indicatorilor cheie precum pierderea sau degradarea habitatelor, afectarea populațiilor speciilor, modificarea funcțiilor ecologice cheie etc.”

În cadrul aceluiași document sunt propuși o serie de parametri care pot fi utilizați la aprecierea efectelor asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar care au justificat desemnarea sitului. În anul 2010 Comisia Europeană publică un document -ORIENTĂRI ALE COMISIEI EUROPENE PRIVIND: DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚILOR EXTRACTIVE NEENERGETICE ÎN CONFORMITATE CU CERINȚELE NATURA 2000 - elaborat cu sprijinul ATECMA S.L. și Ecosystems LTD (ambele făcând parte din N2K Group EEIG) în cadrul unui contract cu Comisia Europeană (contract nr. 070307/2008/513837/SER/B2) specifică o serie de măsuri de reducere a impactului asupra faunei acvatice:

- Nu se efectuează activități care să afecteze cursul râului (dragare, etc) în perioada de reproducere;
- Pentru a reduce la minimum zona în care este afectat cursul râului (lucrări de dragare, etc.) și, astfel, amprenta asupra mediului, sunt permise un număr limitat de zone de lucru.

O nouă zonă de lucru poate fi deschisă numai după închiderea unei alte zone de lucru.

Turbiditatea cea mai mare se înregistrează în perioadele cu precipitații abundente și pe perioade lungi de timp, dar pot apărea creșterii ale turbidității și în vecinătatea balastierelor ( 200 m amonte și aval).

Valorile optime ale cantității de material în suspensie recomandate în acvacultură sunt:

- Pentru incubarea icrelor < 25 mg/l;
- În restul perioadelor < 75 mg/l;

Lucrările specifice de decolmatare și reprofilare a albiei pot genera efecte potențial negative asupra ihtiofaunei în perioada de depunere a pontelor din cauza faptului că:

- habitatul caracteristic este, cursul de apă al râului Olt;
- lucrările ce se efectuează submers determină creșterea turbidității apei Oltului atât în zona lucrărilor cât și în aval de aceasta.
- Creșterea turbidității determină apariția unor efecte directe (împiedică respirația, blochează branhiile, produce moartea peștilor prin asfixie) și indirecte prin modificările pe care le produce asupra apei: diminuarea luminozității, reducerea fotosintezei, creșterea temperaturii prin intensificarea absorbției calorice, reținerea în apă a unei cantități mai mici de oxigen, diminuarea productivității ecosistemelor.

#### **f. măsuri de reducere a impactului**

Pentru reducerea impactului asupra faunei și florei din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;
- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces – pentru a evita impactul asupra ecosistemelor terestre care s-au dezvoltat la nivelul teraselor râului Olt și a speciilor din aceste zone;
- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:
- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului Olt sau asolului la nivelul terasei;
- personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;
- de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului;
- 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 lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;
- administratorul societatii va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;
- administratorul societatii nu va permite angajaților să depoziteze deșeuri în ecosistemele naturale din albia râului Olt;
- beneficiarul/titularul va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport

#### **g. Alte informatii prevazute in legislatia in vigoare**

*Obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management*

O modalitate de a conserva patrimoniul natural este de a crea o rețea de arii naturale protejate, reprezentative pentru diversitatea speciilor și habitatelor acestora ce trebuie protejate.

Rețeaua Natura 2000 este o Rețea Ecologic European de Arii Speciale de Conservare și Arii de Protecție Special Avifaunistic, având la baza două directive ale Uniunii Europene:

- ❖ Directiva Habitate (Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)
- ❖ Directiva Pasari (Directiva 79/409/CEE referitoare la conservarea pasarilor salbatice)

Ca urmare a instalării în acest bazin hidrografic a unor condiții favorabile cuibăritului și hranei multor specii de pasari de apă s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă de pasari atât ca diversitate cât și ca număr .

#### **Legături cu alte situri Natura 2000:**

- K Valea Oltetului
- G ROSCI0166 Padurea Resca Hotarani
- K ROSCI0376 Raul Olt intre Maruntei si Turnu Magurele
- K ROSCI0354 Platforma Cotmeana



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

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate ROSPA 0106 Oltul Inferior prin planuri de management a ariei naturale protejate de interes comunitar.

#### **XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

Directiva Cadru în domeniul apei a fost adoptată de către Parlamentul European în 23 octombrie 2000 și a fost pusă în aplicare începând cu data de 22 decembrie 2000, când a fost publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene. Obiectivul central al Directivei Cadru în domeniul apei este acela de a obține o „stare bună” pentru toate corpurile de apă, atât pentru cele de suprafață cât și pentru cele subterane, cu excepția corpurilor puternic modificate și artificiale, pentru care se definește „potențialul ecologic bun”. România trebuie să realizeze aceste obiective prin stabilirea și implementarea programelor de măsuri, ținând seama de cerințele deja existente la nivelul Comunității Europene.

Directiva Cadru în domeniul apei fundamentează o nouă strategie și politică în domeniul gospodăririi apelor, urmărind noi elemente:

- elaborarea planurilor de management pe bazine hidrografice;
- prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de apă de suprafață și subterane;
- definirea unei „stări bune a apelor” –reprezintă obiectivul directivei ce trebuie realizat până în 2015;
- definirea „condițiilor de referință” pentru apele de suprafață;
- definirea unor noi categorii de ape –„corpuri de apă puternic modificate”;
- stabilirea unei rețele de monitoring care să asigure o imagine de ansamblu și de detaliu a stării apelor, precum și stabilirea programelor de monitoring de supraveghere, operațional

și de investigare în conformitate cu noul concept de monitoring integrat al apelor care are la bază principiile abordării ecosistemice;

- definirea a 5 clase de calitate a apelor ținând seama în primul rând de elementele biologice;
- stabilirea unui registru al zonelor protejate situate la nivelul bazinului hidrografic;
- stabilirea obiectivelor de mediu;
- realizarea analizei economice asupra utilizării apei luând în considerare principiul recuperării costurilor aferente serviciilor de apă;
- luarea unor măsuri de reducere progresivă a poluării apei cu substanțe prioritare care prezintă un important factor de risc pentru mediul acvatic și oprirea treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor substanțelor prioritare periculoase; referitor la prevenirea și controlul poluării, politica în domeniul apei trebuie să se bazeze pe o abordare combinată, folosind controlul poluării la sursă prin stabilirea valorilor limită ale emisiilor, precum și standarde de calitate a mediului;
- conceptul de reabilitare al resurselor de apă.

Implementarea acestei Directive va contribui la o dezvoltare durabilă socioeconomică prin asigurarea necesarului de apă pentru folosințe, atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ.

Planul de management al bazinului hidrografic reprezintă instrumentul pentru implementarea Directivei Cadru Apă reglementat prin Articolul 13 și anexa VII și are drept scop gospodărirea echilibrată a resurselor de apă precum și protecția ecosistemelor acvatice, având ca obiectiv principal atingerea unei „stări bune” a apelor de suprafață și subterane.

***1. Localizarea proiectului în raport cu : bazinul hidrografic, cursul de apă: denumire și codul cadastral, corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod***

**Perimetrul de exploatare** este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în lacul de Acumulare Ipotești, mal drept, zonă coadă lac.

**Prezentarea corpurilor de apă de suprafață și subterane** pe care se amplasează proiectul propus (conform planului de management al B.H. Olt actualizat):

Amplasamentul pe care se vor executa lucrările propuse se află corpul de apă de suprafață **OLT -**

**acumulare Ionești, Zăvideni, Ipotești, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești-Olt și avaf acumulare Frunzaru, cod corp ROLW8.1\_B10** și este în legătură cu corpul de apă subterană **ROOT08 Lunca și terasele Oltului Inferior**. Având în vedere aceste aspecte, în continuare sunt menționate caracteristicile corpului de apă de suprafață, respectiv:

Categoria corpului de apă de suprafață: LA (lac de acumulare); Tipologia corpului de apă de suprafață: ROLA01 - Zonă de câmpie, adâncime mică, calcar/siliciu;

Corpul de apă de suprafață OLT - acumulare Ionești, Zăvideni, Ipotești, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești-Olt și aval acumulare Frunzaru, cod corp ROLW8.1\_B10, a fost evaluat și încadrat în stare chimică bună; Pentru corpul de apă nu au fost aplicate excepții de la atingerea obiectivelor de mediu.

**> Corp de apă subterană: Cod corp ROOT08 - Lunca și terasele Oltului inferior:**

- Suprafață corp S = 4.107 km<sup>2</sup>;
- Tip corp: poros;
- Sub presiune: nu;
- Grosime strate acoperitoare: 2,00 ÷ 8,00 m;
- Utilizarea apei: populație, industrie, alte utilizări, zootehnic;
- Surse de poluare: agricole, industrie, zootehnice;
- Transfrontalier: nu;

Corpul de apă subterană ROOT08 Lunca și terasele Oltului Inferior a fost evaluat cu stare cantitativă bună și stare chimică bună.

Corpul apă subterană ROOT08 Lunca și terasele Oltului inferior este freatic, de tip poros permeabil, dezvoltat în depozitele de luncă și terasă ale Oltului și ale afluenților săi, având vârsta cuaternară.

***2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.***

Directiva Cadru definește starea chimică bună a apelor de suprafață, ca fiind starea chimică atinsă de un corp de apă la nivelul căruia concentrațiile de poluanți nu depășesc standardele de calitate pentru mediu, stabilite în anexa IX și sub Art. 16(7), precum și sub alte acte

legislative Comunitare ce stabilesc astfel de standarde. Standardele de calitate pentru mediu (EQS) sunt definite drept concentrațiile de poluanți care trebuie depășite, pentru a se asigura o protecție a sănătății umane și a mediului. Elementele fizico-chimice se iau în considerare în caracterizarea stării "foarte bună" și "bună", iar cele hidromorfologice numai în caracterizarea stării "foarte bună", în cazul celorlalte stări neexistând o definiție specifică a acestora.

În cazul poluanților specifici sintetici starea ecologică foarte bună este definită prin valori apropiate de zero sau cel puțin sub limita de detecție a celor mai avansate tehnici analitice folosite.

În cazul poluanților specifici nesintetici starea ecologică foarte bună este definită prin concentrații care rămân în intervalul asociat în mod normal cu valorile de fond.

Starea ecologică bună, atât pentru poluanții specifici sintetici, cât și pentru cei nesintetici este definită prin concentrații ce nu depășesc valorile standardelor de calitate pentru mediu; pentru poluanții specifici nesintetici aplicarea acestor valori nu implica reducerea concentrațiilor de poluanți sub nivelul fondului natural.

Starea corpurilor de apă din spațiul hidrografic Olt. este reactualizată pe baza sistemelor de clasificare și evaluare conforme cu prevederile Directivei Cadru Apă\*.

Complexul acvifer freatic are grosimi de 30-40 m, fiind alcătuit din pietrișuri grosiere în amestec cu nisipuri și subordonat bolovănișuri.

Exploatarea de agregate minerale din zona nu va influența nivelul freatic, ea desfășurându-se exclusiv în albia minoră a Olt și nu va coborî sub adâncimea de 2,5m.

Zona care se extinde spre aval este cunoscută ca fiind principala sursă de apă subterană de calitate din care se alimentează cu apă municipiile Slatina și Deagani.

Ținând cont de distribuția forajelor de monitorizare pe corpul de apă subterană se constată o bună monitorizare a corpului de apă subterană.

Pe baza datelor analizate se consideră că starea calitativă a corpului de apă subterană este bună.

Starea corpului de apă în zona analizată se încadrează în categoria „stare ecologică bună/medie”).

### ***3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.***

Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă, reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

În esență, atingerea obiectivelor de mediu, include:

- pentru corpurile de apă de suprafață:
- atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor de mediu prevăzute de legislația specifică
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane

În cazul în care unui corp de apă i se aplica unul sau mai multe obiective de mediu, se va selecta cel mai sever obiectiv de mediu pentru corpul respectiv (Art. 4.2.)

Obiectivele de mediu se reactualizează o dată la 6 ani, prin Planurile de Management bazinale. Obiectivele de mediu prevăzute în Directiva Cadru Apă reprezintă unul dintre elementele centrale ale acestei reglementări europene, având ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor.

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, în Art. 4 (în special pct. 1) obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase în apele de suprafață, prin

implementarea măsurilor necesare;-„prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane prin implementarea de măsuri;-inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;-nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1(a)(i), art. 4.1(b)(i) ale DCA).

- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică. În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2 al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1 a Planului de Management.

Obiectivele de mediu vizând „starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului de Management. Pentru apele subterane, obiectivele de mediu sunt reprezentate de starea chimică bună și starea cantitativă bună a corpurilor de apă subterană.

Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC.

Se menționează că atingerea obiectivelor de mediu reprezentate de „stare ecologică bună/potențial ecologic bun” indicate în Planurile de Management bazinale are termen 2015 (termenul stipulat în Directiva Cadru Apă), mai puțin pentru corpurile de apă cu excepții de la obiectivele de mediu.

În cazul substanțelor prioritare existente, pentru care s-au stabilit noi standarde de calitate a mediului (tabel 6.1.6.2), starea chimică bună trebuie atinsă în 2021. Neatingerea obiectivelor de mediu este posibilă numai în contextul aplicării excepțiilor de la obiectivele de mediu, cu respectarea condițiilor Art. 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 ale DCA a căror prezentare detaliată este cuprinsă în cap.10. Referitor la obiectivele de mediu în relație cu procesul de stabilire al excepțiilor în cadrul celui de al doilea Plan de Management se menționează următoarele:

- prin aplicarea prevederilor Art. 4.4 obiectivele de „stare bună (ecologică și chimică/potențial ecologic bun și stare chimică bună) vor fi atinse în ciclul de planificare 2022-2027;
- prin aplicarea prevederilor Art. 4.5 s-au definit „obiective de mediu mai puțin severe”;
- situații sub incidența Art. 4.6 nu au fost identificate;-identificarea „unor obiective alternative” în cadrul Art. 4.7.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor este un proces iterativ ce este dezvoltat și îmbunătățit în cadrul ciclurilor de planificare, pe baza datelor și informațiilor aferente.

Procesul de stabilire al obiectivelor de mediu și al excepțiilor se realizează la nivel de corp de apă, fiecărui corp de apă fiindu-i asociat obiectivul de mediu. Aplicarea excepțiilor la nivelul corpurilor de apă reprezintă un mecanism de prioritizare al acțiunilor și al programelor de măsuri, deoarece nu toate „problemele” referitoare la corpurile de apă pot fi abordate și toate obiectivele de mediu să fie atinse în cadrul unui ciclu de planificare.

Obiectivul „nedeteriorării stării“ corpurilor de apă este unul dintre elementele cheie privind protecția corpurilor de apă.

Acest obiectiv se analizează prin utilizarea instrumentelor de modelare, a datelor de monitoring/datelor obținute prin grupare, a criteriilor care nu se încadrează în categoria „clear-cut”/criterii ce nu indică presiuni severe (în relație cu presiunile hidromorfologice), a opiniei expertului (expert judgement) etc.

De asemenea, în vederea verificării respectării principiului nedeteriorării, se analizează dacă substanțele prioritare care au tendința de a se acumula în cantități semnificative în sedimente și/sau biotă, nu conduc, eventual, în timp, la deteriorarea stării chimice bune.

În acest sens se urmărește ca valorile concentrațiilor acestor substanțe prioritare din sedimente și/sau biotă să prezinte valori descrescătoare, respectiv constante în timp. Deteriorarea/riscul de deteriorare a stării ecologice a corpurilor de apă în relație cu proiectele noi de infrastructură se va permite numai cu respectarea prevederilor Art. 4.7 al Directivei Cadru Apă.

Deteriorarea stării (ecologice) a corpurilor de apă se analizează la nivel de element de calitate constitutiv al stării, cu aplicarea principiului „cele mai defavorabile situații/one out-all out”, având în vedere prevederile din Anexa V a DCA.

Aceasta implică faptul că deteriorarea reprezintă trecerea la clasa imediat inferioară la nivel de element de calitate, având în vedere definițiile normative din Anexa V a DCA, în conformitate cu soluția pronunțată de Curtea Europeană de Justiție în procesul C-461/13 privind interpretarea noțiunii de „deteriorare a stării ecologice” a corpurilor de apă.

În estimarea deteriorării/riscului de deteriorare a stării ecologice, impactul potențial cumulat al viitoarelor proiecte de infrastructură (cât și a celor existente) este luat în considerare.

Noile proiecte/lucrări care sunt identificate în cadrul unui ciclu de planificare și care nu au fost cuprinse în Planul de Management precedent, pot fi implementate cu îndeplinirea cerințelor Art. 4.7 al DCA (în cazul în care se preconizează riscul de deteriorare a stării ecologice/ne-atingere a stării bune a corpului de apă), urmând a fi publicate/cuprinse în următorul Plan de Management. De asemenea, pentru cazurile în care va avea loc modificarea obiectivului de mediu prin trecerea corpului de apă din categoria corpurilor de apă naturale în corpuri de apă puternic modificate aceasta se realizează prin respectarea cerințelor Art.4.7 și al Art.4.3 al DCA.

Referitor la măsurile de realizare a sistemelor de colectare și epurare urbane, se menționează faptul că, urmare a aplicării acestor măsuri, poluarea difuză produsă de Pentru corpurile de apă de suprafață din bazinul hidrografic Jiu au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, în funcție și de categoria corpului de apă de suprafață, respectiv: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale.

Pentru zonele protejate care includ corpuri de apă de suprafață, obiectivele sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 -Identificarea și cartarea zonelor protejate.

În Anexa 7.1 a Planului de Management al b.h Olt sunt prezentate obiectivele de mediu la nivelul corpurilor de apă de suprafață din bazinele hidrografice/spațiile hidrografice analizate, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/situațiile de aplicare ale excepțiilor.

Referitor la obiectivul de mediu –stare ecologică buna<sup>20</sup> în relație cu corpurile de apă se menționează următoarele:

- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu în 2015 este 154 (91,12%), procentul fiind mai crescut față de estimarea din primul Plan de Management (90%).



- numărul corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu până în 2021 a crescut față de 2015, respectiv de la 154 (91,12 %) în 2015, la 161 (95,27 %) în 2021.

Se estimează că până în 2027 toate corpurile de apă își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe).

În ceea ce privește corpurile de apă care ating obiectivele de mediu (stare chimică bună) până în 2015, numărul acestora a scăzut, față de situația din primul Plan de Management cu 0,18% (de la de la 99 % la 98,82 %).

Trebuie subliniat faptul că pentru 2027, toate corpurile de apă de suprafață vor atinge starea chimică bună, din punct de vedere al substanțelor prioritare existente, însă pentru noile substanțe prioritare nu s-a putut face o evaluare întrucât mare parte dintre acestea nu erau monitorizate la nivelul anului 2013.

### ***Ape subterane***

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea unei stări bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia.

Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România. În cazul apelor subterane, starea bună implică o serie de „condiții” definite în Anexa V din Directiva Cadru a Apelor.

Condițiile suplimentare pentru starea chimică și procedurile de evaluare sunt dezvoltate în Directiva privind Apele Subterane (Directiva 2006/118/EC), precum și în ghidurile dezvoltate la nivelul Strategiei Comune de Implementare a DCA.

Corpurile de apă subterană sunt clasificate în două clase, respectiv bună și slabă, atât pentru starea cantitativă, cât și pentru cea chimică, caracterizarea stării acestora fiind realizată în cap.6.2.2. Pentru corpurile de apă subterană din bazinul hidrografic Olt au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a Planului de Management al BH OLT care include excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu.

Trebuie avut în vedere că dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât cea a apelor de suprafață, motiv pentru care măsurile implementate își fac simțite efectele după o mai lungă perioadă de timp. Directiva Cadru Apă prevede în cazul apelor subterane și „prevenirea

sau limitarea" evacuării de poluanți, precum și luarea unor măsuri de inversarea oricăror tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrațiilor de poluanți.

Comparativ cu primul Plan de Management, numărul corpurilor de apă subterană care își ating, din punct de vedere al stării chimice, obiectivele de mediu până în 2021 a rămas constant față de 2015, respectiv de la 75 % în 2015, la 75 % în 2021, urmând ca până în 2027 toate corpurile de apă subterană să atingă obiectivele de mediu.

Obiectivul de mediu pentru starea bună cantitativă a fost atins în primul ciclu de implementare pentru toate corpurile de apă subterană..

Zone protejate În contextul art. 4.1 al Directivei Cadru Apă, obiectivele pentru zonele protejate implică asigurarea respectării tuturor standardelor și obiectivelor prevăzute în legislația în domeniu 21, astfel:

- protecția calității apei folosite la captarea în scop potabil și reducerea nivelului de tratare necesar pentru producerea apei potabile prin stabilirea unor normative/standarde specifice pentru parametrii/indicatorii de calitate
- zone desemnate pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil.
- protecția și ameliorarea calității acelor ape dulci care întrețin sau care ar putea întreține ihtiofauna, precum și protecția și ameliorarea calității apei marine și salmastre în scopul susținerii vieții și dezvoltării speciilor de moluște bivalve și moluște gasteropode pentru creșterea și exploatarea acestora
- zone desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic.
- conservarea habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică și a tuturor speciilor de păsări care se găsesc în stare sălbatică pe teritoriul național și care au legătură cu corpurile de apă luând în considerare obiectivele specifice pentru protecția speciilor și habitatelor dependente de apă
- zone destinate protecției habitatelor sau speciilor unde menținerea sau îmbunătățirea stării apei este un factor important pentru protecția acestora, inclusiv siturile pentru Natura 2000.
- reducerea poluării apelor cauzată de nitrații proveniți din surse agricole, prevenirea poluării cu nitrați, raționalizarea și optimizarea utilizării îngrășămintelor chimice și organice ce conțin compuși ai azotului

- zone vulnerabile la nitrați.

România nu are obligația de a desemna zone vulnerabile, programele de acțiune aplicându-se pentru întreg teritoriul național.-protejarea mediului împotriva deteriorării datorate evacuărilor de ape uzate urbane -zone sensibile la nutrienți.

Tot teritoriul României a fost desemnat zonă sensibilă la nutrienți.-conservarea, protejarea și îmbunătățirea calității mediului, precum și protejarea sănătății oamenilor, printr-un management corespunzător al calității apelor de băiere –corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de băiere.

În cazul zonelor protejate, în plus față de obiectivele Directivei Cadru Apă, trebuie îndeplinite și standardele și obiectivele prevăzute de legislația în domeniul zonelor protejate, acestea fiind reprezentate de obiectivele adiționale care se definesc pentru situațiile în care:-obiectivele de mediu sub DCA nu sunt suficiente, necesitând obiective mai stringente pentru conformarea cu legislația specifică acestor zone protejate sau - obiectivele de mediu sub DCA nu abordează unii parametri/indicatori care sunt parte componentă a standardelor stabilite sub legislația specifică a zonelor protejate.

La nivel european se consideră că obiectivele de mediu de stare bună ale Directivei Cadru Apă integrează în totalitate obiectivele legislației pe baza căreia au fost stabilite anumite categorii de zone protejate, respectiv:

- zonele vulnerabile la nitrați,
- zonele sensibile la nutrienți,
- zonele desemnate pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic –pești.

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III - XIV.**

### **Concluzii**

- ☞ Prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl ROSPA0106 Valea Oltului Inferior;
- ☞ Implementarea proiectului propus, nu duce la pierderi de habitate semnificative și nu

produce o fragmentare a habitatelor care să afecteze starea favorabilă de conservare a speciilor de interes comunitar la nivelul zonei de implementare, precum și la nivelul siturilor Natura 2000 analizate.

- ☞ Implementarea proiectului, cu respectarea tuturor măsurilor de reducere a impactului, nu va duce la modificări ale stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 analizate și va avea un impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (perioada de implementare a proiectului);
- ☞ Perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariei protejate.

INTOCMIT  
MEILEDU CORNEL

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