

# **Memoriu DE PREZENTARE**

## **pentru obtinerea**

### **ACORDULUI DE MEDIU**

Obiectiv: „Decolmatare râu Olt prin extragerea produselor de balastieră, zonă lac de acumulare Ipotești, comuna Milcov, județul Olt”

**Beneficiar: S.C. CP ROCK AGREG S.R.L.**

2020

## Memoriu de prezentare conform Legii 292/2018 anexa 5E

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

*„Decolmatare râu Olt prin extragerea produselor de balastieră, zonă lac de acumulare Ipotești, comuna Milcov, județul Olt”*

### II. TITULAR

#### S.C. CP ROCK AGREG S.R.L..

- **Adresă sediu:** municipiul Slatina, str. Constructorului, nr. 1, birou nr. 1, județul Olt;
- **Adresă punct de lucru:** perimetrul temporar de exploatare „Milcov 2020”, pe râul Olt, aval C.H.E. Slatina – zonă coadă lac de acumulare Ipotești, com. Milcov, județul Olt;
- **Reprezentant:** administrator PĂDURARU Cristian;
- **Cod unic de înregistrare:** 42743574;
- **Număr Registrul Comerțului:** J28/422/2020;
- **Formă de proprietate:** societate comercială cu capital integral privat;
- **Profil de activitate:** activitate principală „Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului” – cod CAEN 0812;
- **Telefon:** +4 0790.088.880;

#### *Proiectantul lucrării:*

---

S.C. CIORANU ION S.R.L., atestat M.A.P., domeniile a, b, d, certificat nr. 231/2018

- **Adresă sediu:** municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Regina Maria, nr. 10, bl. C3, sc. C, ap. 14, jud. Vâlcea;
- **Reprezentant:** ing. CIORANU Ion;
- **Cod unic de înregistrare:** 24440432;
- **Număr Registrul Comerțului:** J38/954/2008;
- **Telefon:** +4 0741.027.285;
- **E-mail:** sc\_cioranuion\_srl@yahoo.com.

*Coordonator d.p.d.v. al gospodăririi apelor al zonei studiate:*

**SISTEMUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR (S.G.A.) OLT**

- **Adresă sediu:** mun. Slatina, str. Strehăreți, nr. 156, jud. Olt, CP 230088;
- **Cod unic de înregistrare:** 23730128;
- **Telefon/ Fax dispecerat:** +4 0249.430.103/+4 0249.434.201;
- **E-mail:** dispecerat.ot@dao.rowater.ro / dispecerat.sgaot@gmail.com.

**III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

**a) Rezumatul proiectului**

S.C. CP ROCK AGREG S.R.L.va exploata nisipurile si pietrisurile din albia minora a raului Olt, pentru a le utiliza in stare bruta in lucrari de refacere a drumurilor comunale, judetene si nationale. De asemenea, societatea va prelucra prin sortare-spalare o parte din agregatele extrase. Documentatia tehnica are ca obiect prezentarea influentelor locale asupra cursului raului Olt in cazul exploatarei rezervelor de nisip si pietris din perimetrul Ipotești, comuna Ipotești, jud. Olt.

**Perimetrul de exploatare propus** este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, aval circa 2,24 km C.H.E. Slatina, pe malul stâng (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Din punct de vedere administrativ** perimetrul studiat este amplasat pe teritoriul administrativ al U.A.T. Milcov, județul Olt, la circa 1,5 km sud – vest de vatra satului Micovul din Vale sau la circa 1,7 km nord – vest de vatra satului Ulmi (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Extragerea agregatelor minerale** se va face din perimetrul propus spre exploatare localizat în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, situat la circa 2,24 km aval de barajul lacului de acumulare Slatina și circa 12,4 km amonte de barajul lacului de acumulare Ipotești.

**Vecinătățile** perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești, la circa 1.371 m amonte pod C.F.R., iar la circa 2.244 m amonte baraj lac de acumulare Slatina;
- La est: râu Olt, la 100 m dig mal stâng acumulare Ipotești și zonă zăvoi;
- La sud: albie râul Olt – lac acumulare Ipotești;
- La vest: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești și la minim 450 m mal drept râu Olt.

**Situația juridică a terenului ocupat de lucrări:** suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia râului Olt – cuveta lacului de acumulare Ipotești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A.. Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 133.640,00 m<sup>2</sup> (conform tabel. nr. 1).

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

**Perimetrul de exploatare propus** este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, aval circa 2,24 km C.H.E. Slatina, pe malul stâng (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Vecinătățile** perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești, la circa 1.371 m amonte pod C.F.R., iar la circa 2.244 m amonte baraj lac de acumulare Slatina;
- La est: râu Olt, la 100 m dig mal stâng acumulare Ipotești și zonă zăvoi;
- La sud: albie râul Olt – lac de acumulare Ipotești;
- La vest: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești și la minim 450 m mal drept râu Olt.

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

- Lungimea totală studiată în sensul de curgere al râului Olt, este de 574,36 m;
- Lungimea totală a zonei ce urmează a fi decolmatată între profilele transversale PT1 + 4,00 m și PT13, în sensul de curgere al râului Olt, este  $L_{\text{sector}} = 559$  m (conform profil longitudinal – planșa nr. 3);
- Lățimea amonte în profil PT1 + 4,00 m este de 0 m;
- Lățimea maximă a perimetrului în profil PT6 este de 303 m;
- Lățimea aval în profil PT13 este de 194 m;
- Adâncimea de exploatare conform secțiunilor transversale și longitudinale variază între 1,77 și 7,57 m, nedepășind cota de +94,00 mdMN; adâncime medie de exploatare  $h = 4,71$  m;
- Volumul de material aferent perimetrului este de 629.595,00 m<sup>3</sup>, conform tabelului de calcul nr. 2;
- **Se propune extragerea unui volum de 629.595,00 m<sup>3</sup>, într-un singur perimetru, între profilele transversale PT1 + 4,00 m și PT13. 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 (planșele nr. 4 – 9).**

- Suprafața a totală a perimetrului de exploatare propus este  $S_{\text{perimetru}} = 133.640,00$  m<sup>2</sup>

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcămintul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul +94,00 mdMN

și menținerea zonelor de protecție (pilierii de siguranță) pentru maluri și digul de materiale locale existent pe malul stâng de minim 100 m.

Rezervele s-au calculat numai în cuveta lacului de acumulare Ipotești, iar adâncimea de exploatare nu va depăși cota de +94,00 mdMN.

În cuprinsul sectorului de râu studiat, cota talvegului râului Olt variază între +94,47 mdMN, în amonte, și +92,07 mdMN, în aval.

Perimetrul de exploatare  $S_{\text{perimetru}} = 133.640,00 \text{ m}^2$  se află amplasat în ROSPA0106 Valea Oltului Inferior suprafața 52785.60 ha – acoperind o suprafață de: 0,025% din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

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

Zăcământul de nisip și pietriș propus spre exploatare din perimetrul Milcov – județul Olt, este cantonat în albia minora și majoră a râului Olt, zona coadă lac de acumulare Ipotești. Este o acumulare aluvionară cu dezvoltare continuă în lungul cursului de apă.

Limitele laterale sunt vizibile în cadrul întregului perimetru, constituind depozitele de luncă a râului Olt. Substanța minerală utilă este constituită din pietrișuri și nisipuri aluvionare, care formează în cadrul perimetrului o acumulare ce se dezvoltă de-a lungul râului, cu o lățime cuprinsă între 0 – 303 m. Grosimea medie a depozitului este de 6,0 – 7,0 m.

Stratificația depozitelor este orizontală, ușor încrucișată, fiind dictată de condițiile specifice de transport și depozitare. Se remarcă separarea materialului mai grosier predominant în partea bazală a acumulării aluvionare.

Depozitul prezintă o copertă de o grosime medie de aprox. 0,25 m grosime.

### **Grosimea corpurilor de substanțe minerale utile**

Prin săpăturile în zăcământ s-a verificat existența depozitelor de nisip și pietriș cu grosimi cuprinse între adâncimea de 6,0 – 7,0 m.

În cuprinsul zăcământului nu se dezvoltă intercalații sterile conturabile. Materialul levigabil și argilos provenit din viiturile purtate de apa este distribuit în general în mod uniform în masa detritică și poate fi îndepărtat prin spălare în vederea obținerii sorturilor granulometrice utilizate în lucrările de construcții.

### **Granulozitatea**

Determinările granulometrice pentru zăcământul studiat au stabilit următoarea compoziție:

- părți levigabile: 2,4 – 13,7 %;
- fracțiunea 0 – 31 mm: 74,2 – 86,7 %;
- fracțiunea > 31 mm: 9,65 – 19,45%;

- porozitatea aparentă: 2 – 3,9%.

Din datele prezentate mai sus rezultă:

- din punct de vedere petrografic nisipurile și pietrișurile sunt formate din elemente care provin din roci stabile, nealterabile;
- din punct de vedere fizico-mecanic se înregistrează depășirea valorilor admise de STAS 1667/76 pentru partea levigabilă și pentru porozitatea aparentă;
- fracțiunea >31 mm participă la alcătuirea agregatului natural în procent redus spre mediu;
- caracteristicile calitative prezentate impun prelucrarea agregatelor prin spălare – sortare; porozitatea aparentă nu influențează negativ proprietățile betoanelor uzuale, iar fracțiunea > 31 mm se poate utiliza după concasare.

Agregatele minerale extrase din acest perimetru sunt utilizate fie în stare brută pentru umpluturi și terasamente de drumuri, fie sortată pentru prepararea mortarelor și betoanelor în construcții.

### **Organizare de șantier**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, pe o suprafață de aproximativ 200mp.

Organizării de șantier va cuprinde următoarele zone:

- Spațiu containere tip pentru birou și utilități;
- Spațiu depozitare materiale;
- Spațiu tehnic, pază și materilale P.S.I.;
- Spațiu toalete ecologice;

Zona de containere tip pentru birouri si utilități, în suprafață de cca. 25,00 mp va cuprinde un container amenajat pentru personal

Containerul se va așeza pe câte șase dale din beton armat cu dimensiunile de 70x70x15 cm grosime.

Vor fi amplasate, de asemenea, o toaleta ecologica vidanjabila.

Dotarile vor cuprinde organizarea punctului sanitar de prim ajutor, pichet PSI, precum si absorbanti biodegradabil (SPILSORB, CANSORB, etc.),

**Accesul în zona perimetrului de exploatare propus** se poate face de la intersecția drumurilor comunale Dc90A cu Dc90, situată la nord, în zona barajului lacului de acumulare Slatina. Din această intersecție se continuă circa 130 m pe Dc90, iar apoi se continuă încă 2,20 km pe drumul de pământ existent care se racordează pe dreapta la drumul comunal, paralel cu malul stâng al râului Olt, pe direcția sud – sud – est. Accesul se face dinspre malul stâng al râului Olt (Acumularea Ipotești).

#### **1) Modul de extragere a agregatelor, fluxul tehnologic**

##### **Extragerea agregatelor de râu**

Extragerea agregatelor va avea loc în limitele perimetrului temporar de exploatare. Extragerea agregatelor se va desfășura prin aplicarea metodei în fâșii, utilizând pentru extracție utilaje terasiere de excavație și săpare, împingere: excavatorul, buldozerul și încărcătorul frontal.

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

Se adoptă lățimea teoretică a fâșiei de 10 m. Extracția agregatelor minerale se va face dinspre firul apei spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.

Lucrările se vor executa mecanizat, începând din aval spre amonte și de la oglinda apei spre mal, în fâșii longitudinale cu lățimea de 10 m și lungimea de 30 m, cu respectarea planului de situație și a profilelor transversale.

Trasarea limitelor perimetrului de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situație și profilelor transversale.

Exploatarea are ca scop decolmatarea și igienizarea cursului de apă și mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare.

### **Fluxul tehnologic**

1. Se poziționează utilajul în extremitatea din aval a câmpului de extragere;
2. Frontul de lucru va fi situat sub nivelul platformei pe care este poziționat și se deplasează utilajul;
3. Extragerea balastului se face prin excavare frontala și încărcarea în mijloacele de transport auto;
4. Transportul balastului;
5. Deplasarea utilajului se va face paralel cu sensul de înaintare al fâșiei;
6. La finalizarea exploatării unei fâșii se reia fluxul tehnologic de extracție pentru fâșia următoare;
7. În continuare, exploatarea balastului cantonat în lacul de acumulare se va desfășura normal, prin extragerea fâșiilor.

Sensul de avansare a frontului în cadrul fâșiei este în retragere, din aval spre amonte, începând din profilul transversal PT13 (aval) spre profilul transversal PT1 + 4,00 m (amonte), iar ordinea de exploatare a fâșiilor este de la oglinda apei către malul stâng pentru realizarea unui șenal regularizat de formă trapezoidală cu taluz înclinat având  $m = 3$ .

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

Prin extragerea balastului se interzice crearea de gropi și depozite intermediare în lacul de acumulare.

Utilajele folosite la extragerea produselor de balastieră sunt: buldozer, excavator și autobasculante pentru transport.

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.

### **Dotări**

Realizarea lucrărilor se va desfășura complet mecanizat. Pentru aceasta executantul își propune dotarea cu utilaje terasiere și mijloace de transport auto după cum urmează:

- Excavator braț lung CATERPILLAR ;
- Excavator braț scurt FIAT KOBELCO;
- încărcător frontal JCB cupă mare;
- Autobasculante - 2 buc.

### **Transportul balastului**

Materialul excavat se încarcă pe autobasculante și se transportă la rampa de depozitare din incinta stației de spălare sortare. Traseul este pe un drum existent amenajat.

Pentru evitarea poluării cu praf și pulberi, mijloacele de transport vor avea o viteză redusă de circulație.

### **Depozitul de balast**

Va fi amplasat în incinta stației de spălare sortare. Depozitarea balastului se realizează temporar în perioada martie – noiembrie, în funcție de condițiile climatice. Prin sortare se vor obține agregate minerale sortate care vor fi cuantificate ca material de construcții, în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

### **Reper topografic**

Pentru efectuarea ridicărilor topografice viitoare există un reper topografic materializat pe teren cu coordonatele X și Y, și anume punctul de contur perimetru nr. 3 capăt amonte perimetru exploatare amplasat pe malul stâng al râului Olt:

$$X (N) = 319658,059 \quad Y (E) = 448844,959$$

### **Regim de funcționare**

Se funcționează în regim de șantier 8 ore/zi pe toată perioada anului mai puțin perioadele de îngheț și ape mari, conform programului stabilit de coordonatorul acestei activități.

**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 matamorfice.

#### **c) valoarea investiției;**

Valoarea investiției inițiale cca 80 mii Euro.

#### **d) perioada de implementare propusă;**

48 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 ocupat de lucrări:** suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia râului Olt – cuveta lacului de acumulare Ipotești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A.. Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 133.640,00 m<sup>2</sup> (conform tabel. nr. 1).

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.)**

Se propune decolmatarea cuvetei lacului de acumulare Ipotești prin extragerea agregatelor minerale (balast) din deponile sedimentate în perimetrul propus spre exploatare.

Extragerea balastului se va face din perimetrul propus spre exploatare localizat în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, situat la circa 2,24 km aval de barajul lacului de

acumulare Slatina și circa 12,4 km amonte de barajul lacului de acumulare Ipotești, cu respectarea pilierilor de siguranță față de dig mal stâng (minim 100 m), respectiv față de limita elementelor componente ale amenajării și fără să afecteze stabilitatea construcțiilor existente, iar cota de excavare nu va depăși cota minimă de +94,00 mdMN, în conformitate cu reglementările impuse de S.C. HIDROELECTRICA S.A.

Lucrările de decolmatare/regularizare sunt necesare din următoarele motive:

- colmatarea lacului de acumulare;
- mărirea capacității de retenție și igienizarea zonei.

Evaluarea cantităților de agregate minerale s-a determinat volumetric pe bază de secțiuni considerând ca bază cea mai joasă cota de +94,00 mdMN din fiecare secțiune și lateral zona aflată înspre mal stâng râu Olt.

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

- Prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate, astfel:
  - Pentru fiecare bloc în parte s-au determinat parametri: suprafața laterală a profilelor transversale delimitatoare și distanța medie dintre profilele transversale;
  - Suprafețele luate în calcul au fost conturate pe verticală între cota limitei inferioare de exploatare (cota de +94,00 mdMN) până la suprafața terenului natural.
  - Distanța medie luată în considerare este distanța mediană dintre profilele transversale întocmite.
  - Volumele blocurilor geologice au fost determinate cu ajutorul formulei:

$$V = \frac{S_i + S_{i+1}}{2} \times d$$

- Resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulat pe zăcământ;
- S-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curentă de către alte unități din zonă);
- Pe fiecare unitate de calcul în parte, resursele măsurate s-au diminuat cu pierderile de exploatare, rezultând volumul resurselor valorificabile.

Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării se consideră următoarele elemente:

- Rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- Evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere de 95%;
- Coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zonă;
- Zăcământul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică. Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 95%.

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

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcământul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul +94,00 mdMN și menținerea zonelor de protecție (pilierii de siguranță) pentru maluri și digul de materiale locale existent pe malul stâng de minim 100 m.

Rezervele s-au calculat numai în cuveta lacului de acumulare Ipotești, iar adâncimea de exploatare nu va depăși cota de +94,00 mdMN.

În cuprinsul sectorului de râu studiat, cota talvegului râului Olt variază între +94,47 mdMN, în amonte, și +92,07 mdMN, în aval.

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

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

- Lungimea totală studiată în sensul de curgere al râului Olt, este de 574,36 m;
- Lungimea totală a zonei ce urmează a fi decolmatată între profilele transversale PT1 + 4,00 m și PT13, în sensul de curgere al râului Olt, este  $L_{\text{sector}} = 559$  m (conform profil longitudinal – planșa nr. 3);
- Lățimea amonte în profil PT1 + 4,00 m este de 0 m;
- Lățimea maximă a perimetrului în profil PT6 este de 303 m;
- Lățimea aval în profil PT13 este de 194 m;
- Adâncimea de exploatare conform secțiunilor transversale și longitudinale variază între 1,77 și 7,57 m, nedepășind cota de +94,00 mdMN; adâncime medie de exploatare  $h = 4,71$  m;
- Volumul de material aferent perimetrului este de 629.595,00 m<sup>3</sup>, conform tabelului de calcul nr. 2;
- **Se propune extragerea unui volum de 629.595,00 m<sup>3</sup>, într-un singur perimetru, între profilele transversale PT1 + 4,00 m și PT13. 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 (planșele nr. 4 – 9).**
- Volumul de balast exploatabil se va repartiza pe trimestre și luni;
- Suprafața totală a perimetrului de exploatare propus este  $S_{\text{perimetru}} = 133.640,00$  m<sup>2</sup>, suprafață determinată analitic pe baza punctelor de contur ale căror coordonate STEREO 70 sunt prezentate în tabelul nr. 1.

**Tabel Calculul volumului de balast aferent perimetru propus spre exploatare**

Nr. profil	Distanța între profile [m]	Arie [mp]	Volume agregate minerale [mc]
------------	-------------------------------	--------------	----------------------------------

	parțial	cumulat	în profil	medie	parțial	cumulat
<b>PT1</b>		0,00	0,00			0
	4,00			0,00	0	
<b>PT1+4,00 m Capăt amonte perimetru</b>		4,00	0,00			0
	19,66			165,35	3.251	
<b>PT2</b>		23,66	330,69			3.251
	93,55			759,89	71.087	
<b>PT3</b>		117,21	1.189,08			74.338
	100,90			1.295,98	130.764	
<b>PT4</b>		218,11	1.402,88			205.102
	46,49			1.472,98	68.479	
<b>PT5</b>		264,60	1.543,07			273.581
	53,38			1.605,29	85.690	
<b>PT6</b>		317,98	1.667,50			359.271
	31,44			1.534,13	48.233	
<b>PT7</b>		349,42	1.400,76			407.504
	23,90			1.470,16	35.137	
<b>PT8</b>		373,32	1.539,55			442.641
	29,55			1.222,21	36.116	
<b>PT9</b>		402,87	904,87			478.757
	38,38			1.026,80	39.409	
<b>PT10</b>		441,25	1.148,73			518.166
	36,08			990,64	35.742	
<b>PT11</b>		477,33	832,54			553.908
	40,73			933,82	38.034	
<b>PT12</b>		518,06	1.035,09			591.942
	25,69			1.063,81	27.329	
<b>PT12+25,69</b>		543,75	1.092,52			619.271
	18,90			546,26	10.324	
<b>PT13 Capăt aval perimetru</b>		562,65	0,00			629.595

### *Considerații asupra hidraulicii albiei în sectorul studiat*

Lucrările de decolmatare și regularizare a albiei minore a râului Olt (cuveta lacului de acumulare Ipotești, aval C.H.E. Slatina – zonă coadă lac) pe sectorul studiat vor conduce la sporirea capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Prezența depunerilor de agregate în această zonă duce la deteriorarea condițiilor de curgere și la creșterea nivelului apei. Fenomenul este deosebit de puternic în perioadele de viitură, caracterizate prin debite mari și transport târât important.

Sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului Olt: astfel, în albia minoră, în porțiunile curbate, direcția principală a

curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni, iar pe malul convex, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o depunere a materialului rezultând astfel deponii (depozite de balast).

Pentru evitarea în viitor a acestor procese nefavorabile se impune decolmatarea albiei minore prin extracția balastului sedimentat în deponii, întrucât prin aceasta se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducerea pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a înlăturării definitive a acestora.

### ***Extragerea agregatelor de râu***

---

Extragerea agregatelor va avea loc în limitele perimetrului temporar de exploatare. Extragerea agregatelor se va desfășura prin aplicarea metodei în fâșii, utilizând pentru extracție utilaje terasiere de excavație și săpare, împingere: excavatorul, buldozerul și încărcătorul frontal.

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

Se adoptă lățimea teoretică a fâșiei de 10 m. Extracția agregatelor minerale se va face dinspre firul apei spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.

Lucrările se vor executa mecanizat, începând din aval spre amonte și de la oglinda apei spre mal, în fâșii longitudinale cu lățimea de 10 m și lungimea de 30 m, cu respectarea planului de situație și a profilelor transversale.

Trasarea limitelor perimetrului de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situație și profilelor transversale.

Exploatarea are ca scop decolmatarea și igienizarea cursului de apă și mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare.

### ***Fluxul tehnologic***

---

1. Se poziționează utilajul în extremitatea din aval a câmpului de extragere;
2. Frontul de lucru va fi situat sub nivelul platformei pe care este poziționat și se deplasează utilajul;
3. Extragerea balastului se face prin excavație frontală și încărcarea în mijloacele de transport auto;
4. Transportul balastului;
5. Deplasarea utilajului se va face paralel cu sensul de înaintare al fâșiei;
6. La finalizarea exploatării unei fâșii se reia fluxul tehnologic de extracție pentru fâșia următoare;

7. În continuare, exploatarea balastului cantonat în lacul de acumulare se va desfășura normal, prin extragerea fâșiilor.

Sensul de avansare a frontului în cadrul fâșiei este în retragere, din aval spre amonte, începând din profilul transversal PT13 (aval) spre profilul transversal PT1 + 4,00 m (amonte), iar ordinea de exploatare a fâșiilor este de la oglinda apei către malul stâng pentru realizarea unui șenal regularizat de formă trapezoidală cu taluz înclinat având  $m = 3$ .

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

Prin extragerea balastului se interzice crearea de gropi și depozite intermediare în lacul de acumulare.

Utilajele folosite la extragerea produselor de balastieră sunt: buldozer, excavator și autobasculante pentru transport.

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.

### ***Dotări***

---

Realizarea lucrărilor se va desfășura complet mecanizat. Pentru aceasta executantul își propune dotarea cu utilaje terasiere și mijloace de transport auto după cum urmează:

- Excavator braț lung CATERPILLAR ;
- Excavator braț scurt FIAT KOBELCO;
- încărcător frontal JCB cupă mare;
- Autobasculante - 2 buc.

### ***Transportul balastului***

---

Materialul excavat se încarcă pe autobasculante și se transportă la rampa de depozitare din incinta stației de spălare sortare. Traseul este pe un drum existent amenajat.

Pentru evitarea poluării cu praf și pulberi, mijloacele de transport vor avea o viteză redusă de circulație.

### ***Depozitul de balast***

---

Va fi amplasat în incinta stației de spălare sortare. Depozitarea balastului se realizează temporar în perioada martie – noiembrie, în funcție de condițiile climatice. Prin sortare se vor obține agregate minerale sortate care vor fi cuantificate ca material de construcții, în infrastructura de drumuri sau ca agregate pentru diferite materiale de construcții.

- *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***

---

Amplasarea unei toalete ecologice

Lucrările de decolmatare nu necesită racordarea la apă curentă, iar apa potabila este asigurata in recipiente PET din comert

Unitatea deține un grup electrogen, cu panou de comandă

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

---

După finalizarea exploatării, în etapa de închidere a balastierei 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 volumul de rețevtie a apei in lacul de acumulare.

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

---

**Accesul în zona perimetrului de exploatare propus** se poate face de la intersecția drumurilor comunale Dc90A cu Dc90, situată la nord, în zona barajului lacului de acumulare Slatina. Din această intersecție se continuă circa 130 m pe Dc90, iar apoi se continuă încă 2,20 km pe drumul de pământ existent care se racordează pe dreapta la drumul comunal, paralel cu malul stâng al râului Olt, pe direcția sud – sud – est. Accesul se face dinspre malul stâng al râului Olt (Acumularea Ipotești). 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 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 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.

Extragerea agregatelor va avea loc în limitele perimetrului temporar de exploatare. Extragerea agregatelor se va desfășura prin aplicarea metodei în fâșii, utilizând pentru extracție utilaje terasiere de excavație și săpare, împingere: excavatorul, buldozerul și încărcătorul frontal.

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

Se adoptă lățimea teoretică a fâșiei de 10 m. Extracția agregatelor minerale se va face dinspre firul apei spre mal și dinspre aval spre amonte, în fâșii de exploatare uniforme.

Lucrările se vor executa mecanizat, începând din aval spre amonte și de la oglinda apei spre mal, în fâșii longitudinale cu lățimea de 10 m și lungimea de 30 m, cu respectarea planului de situație și a profilelor transversale.

Trasarea limitelor perimetrului de exploatare se va face cu respectarea cotelor din planul de situație și profilelor transversale.

Exploatarea are ca scop decolmatarea și igienizarea cursului de apă și mărirea capacității de retenție a lacului de acumulare.

### **Fluxul tehnologic**

1. Se poziționează utilajul în extremitatea din aval a câmpului de extragere;
2. Frontul de lucru va fi situat sub nivelul platformei pe care este poziționat și se deplasează utilajul;
3. Extragerea balastului se face prin excavare frontala și încărcarea în mijloacele de transport auto;
4. Transportul balastului;



5. Deplasarea utilajului se va face paralel cu sensul de înaintare al fâșiei;
6. La finalizarea exploatării unei fâșii se reia fluxul tehnologic de extracție pentru fâșia următoare;
7. În continuare, exploatarea balastului cantonat în lacul de acumulare se va desfășura normal, prin extragerea fâșiilor.

#### ***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 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 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 :

- Transpori de (balast);
- colectarea si epurarea apelor uzate;
- colectarea deseurilor, pe amplasament sunt foarte multe deseuri din constructii abandonate de autori necunoscuti;

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

---

conform - Certificat de Urbanism nr.36/24.08.2020, eliberat de Primăria Ipotești au fost solicitate urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati:

- Acord Primarie ;
- Aviz S.P.E.E.H. Hidroelectrica S.A. nr.112/2020;
- Acord de mediu
- Permis de exploatare agregate minerale; Agentia Nationala pentru Resurse Minerale;
- D.T.A.C. si deviz de lucrari

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

##### *Localizare administrativ teritorială*

**Perimetrul de exploatare propus** este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, aval circa 2,24 km C.H.E. Slatina, pe malul stâng (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Din punct de vedere administrativ** perimetrul studiat este amplasat pe teritoriul administrativ al U.A.T. Milcov, județul Olt, la circa 1,5 km sud – vest de vatra satului Micovul din Vale sau la circa 1,7 km nord – vest de vatra satului Ulmi (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Milcov** este o comună în județul Olt (figura nr. 1), regiunea Muntenia, România, formată din satele Milcovul din Deal, Milcovul din Vale, Stejaru și Ulmi (reședința). Comuna se află situată în nordul județului Olt, în zonă de câmpie, pe malul stâng al râului Olt. Se află la circa 5 km sud-sud-est de reședința județului, municipiul Slatina. Principalele drumuri locale care străbat teritoriul comunei sunt drumurile comunale Dc89 și Dc90.

Vecinătățile comunei sunt:

- La nord – municipiul Slatina;
- La est – comuna Brebeni;
- La sud – comuna Ipotești;
- La vest – râul Olt, lac de acumulare Ipotești.

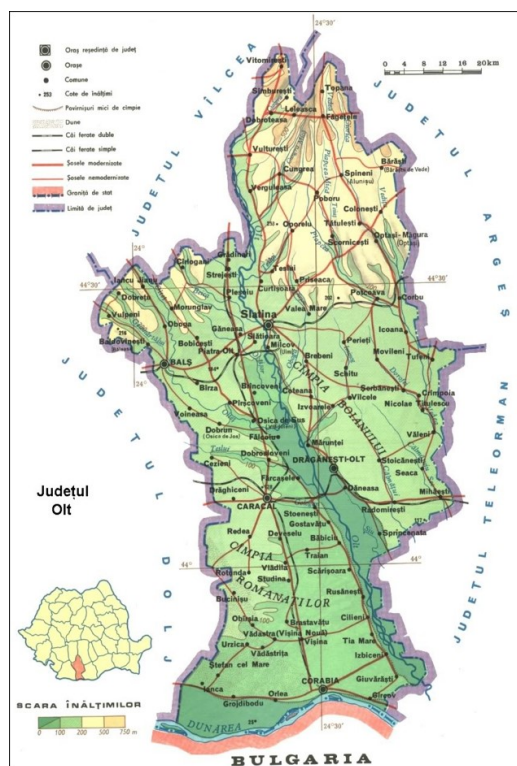
**Accesul în zona perimetrului de exploatare propus** se poate face de la intersecția drumurilor comunale Dc90A cu Dc90, situată la nord, în zona barajului lacului de acumulare Slatina. Din această intersecție se continuă circa 130 m pe Dc90, iar apoi se continuă încă 2,20 km pe drumul de pământ existent care se racordează pe dreapta la drumul comunal, paralel cu malul stâng al râului Olt, pe direcția sud – sud – est. Accesul se face dinspre malul stâng al râului Olt (Acumularea Ipotești).

**Extragerea agregatelor minerale** se va face din perimetrul propus spre exploatare localizat în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, situat la circa 2,24 km aval de barajul lacului de acumulare Slatina și circa 12,4 km amonte de barajul lacului de acumulare Ipotești.

**Vecinătățile** perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești, la circa 1.371 m amonte pod C.F.R., iar la circa 2.244 m amonte baraj lac de acumulare Slatina;
- La est: râu Olt, la 100 m dig mal stâng acumulare Ipotești și zonă zăvoi;
- La sud: albie râul Olt – lac acumulare Ipotești;
- La vest: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești și la minim 450 m mal drept râu Olt.

**Situația juridică a terenului ocupat de lucrări:** suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia râului Olt – cuveta lacului de acumulare Ipotești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A.. Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 133.640,00 m<sup>2</sup> (conform tabel. nr. 1).



*Figura nr.1. Amplasament zonă studiată în cadrul județului Olt*

### **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 număr 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, afluenți de stânga ale Oltului, în zona studiată sunt: pâraul Cungrea Mare, situat la în aval de amplasamentul studiat, precum și pâraul Cungrea localizat la sud de comuna Verguleasa. Alături de aceste râuri amintite mai sunt și alte organisme hidrografice de mică importanță care vin să întregască 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).

Adâncimea de exploatare conform secțiunilor transversale și longitudinale variază între 1,77 și 7,57 m, nedepășind cota de +94,00 mdMN; adâncime medie de exploatare  $h = 4,71$  m 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.

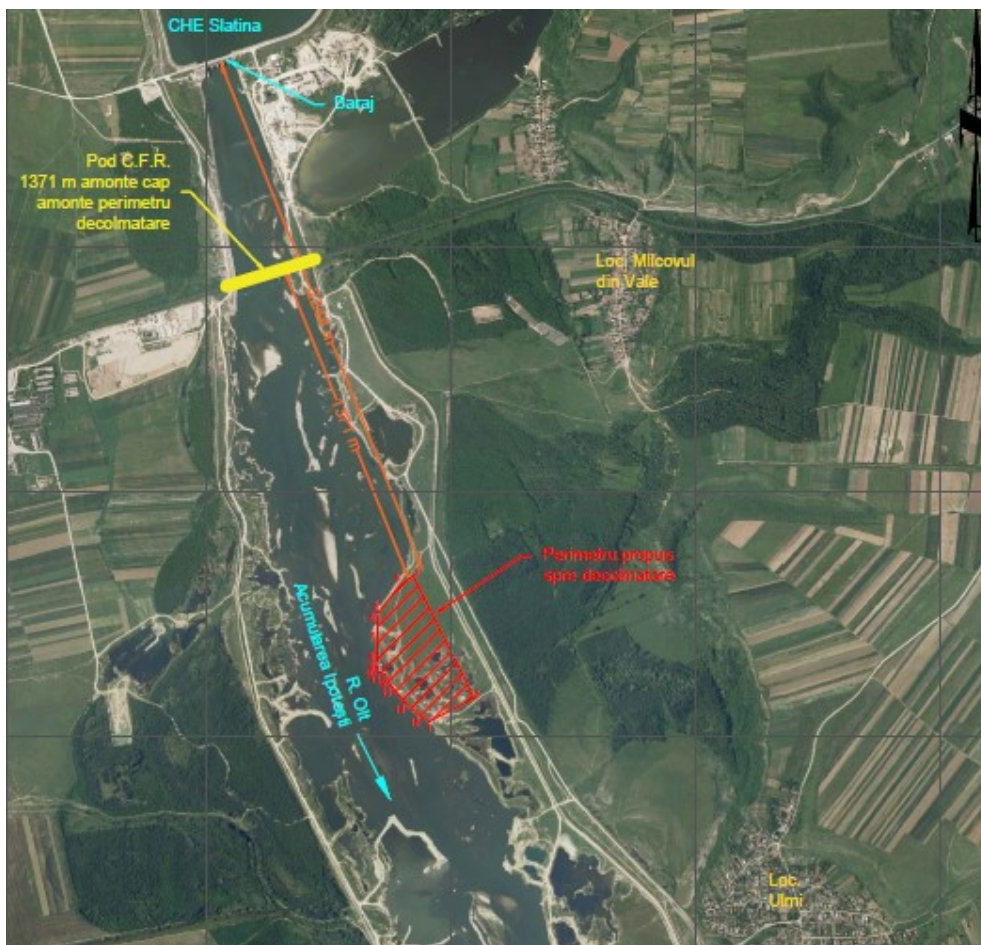
**Se propune extragerea unui volum de 113.858,00 m<sup>3</sup>, într-un singur perimetru, între profilele transversale PT1 și PT3. Acest volum, propus spre extragere, a fost de terminat strict în limita perimetrului de exploatare propus, materializat pe planul de situație cu coordonate STEREO 70 și transpus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

Nr. Pct.	X (N) [m]	Y (E) [m]
1	319063,518	448910,900
2	319158,462	449094,595
3	319658,059	448844,959
4	319619,650	448792,260
5	319508,237	448704,491
6	319484,532	448699,810
7	319400,000	448699,600
8	319314,291	448698,051
9	319289,500	448697,010
10	319278,432	448698,881
11	319267,026	448704,282
12	319255,139	448730,265
13	319208,680	448756,206
14	319139,561	448811,841
15	319087,382	448874,192
<b>S = 133.640,00 m<sup>2</sup></b>		



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 patrimoniu 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 comunei Milcov, județul Olt, aparține RN Apele Române, ABA Olt fiind închiriat de S.C. CP ROCK AGREG S.R.L..

Regimul economic –folosința actuală –albie râu Olt

**V. 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 executie a lucrarilor:

Pentru necesarul de apa potabila al muncitorilor se va dota organizarea de santier si se va incheia un contract cu o firma distribuitoare de apa plata imbuteliata.

Avand in vedere faptul ca apele rezultate de pe suprafata obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare statii sau instalatii de epurare ale acestor ape.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toaile ecologice asigurate de catre antreprenorul lucrarii. Aceste toaile vor fi vidanțate periodic, sau ori de cate ori este necesar, de catre firma care le va pune la dispozitie.

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

Singura sursa 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 defectiunilor de la mijloacele de transport și de la utilajele terasiere.

Apa 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.

### *Statiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.*

---

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 (COVnm), metan ( $\text{CH}_4$ ), oxizi de carbon (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 depoluanți atmosferici 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;*

În perioada de execuție vor apărea surse ne semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge 70-90 dB(A). În zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A).

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

La trecerea autobusculelor prin localități pot apărea niveluri ale intensității vibrațiilor peste cele admise prin SR 12025:1994. Nu se pot face prognoze din cauza numărului mare de factori de influență. Nivelurile de vibrații se atenuează cu patratul distanței.

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

---

Activitățile ce se desfășoară în perimetrul în care se vor realiza lucrările nu influențează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot și vibrațiile. Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

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

#### **- sursele de radiații**

Nu există factori care să influențeze nivelul de radiații în incinta în care se vor executa lucrările propuse.

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

Nu sunt necesare astfel de dotări.

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

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

---

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restrânse adiacente drumului în zonele de parcare și de lucru a utilajelor -se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;
- Deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilitate 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) Protectia ecosistemelor terestre si 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 cu următoarele

Având în vedere faptul că perimetrul propus de exploatare se află în lacul de acumulare Ipotești ce face parte din ROSPA0106 Valea Oltului Inferior se propune realizarea unor insule izolate în partea de vest a perimetrului fără a fi conectate cu maluri pentru a deveni

locuri de cuibarit pentru speciile salbatice. Materialul pentru aceasta masura va fi preluat din decoperta care in mare parte este reprezentata de material neutil (steril)

## 7) **Protectia asezarilor umane si 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.;*

---

**Milcov** este o comună în județul Olt (figura nr. 1), regiunea Muntenia, România, formată din satele Milcovul din Deal, Milcovul din Vale, Stejaru și Ulmi (reședința). Comuna se află situată în nordul județului Olt, în zonă de câmpie, pe malul stâng al râului Olt. Se află la circa 5 km sud-sud-est de reședința județului, municipiul Slatina. Principalele drumuri locale care străbat teritoriul comunei sunt drumurile comunale Dc89 și Dc90.

Vecinătățile comunei sunt:

- La nord – municipiul Slatina;
- La est – comuna Brebeni;
- La sud – comuna Ipotești;
- La vest – râul Olt, lac de acumulare Ipotești.

**Perimetrul de exploatare propus** este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, aval circa 2,24 km C.H.E. Slatina, pe malul stâng (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Din punct de vedere administrativ** perimetrul studiat este amplasat pe teritoriul administrativ al U.A.T. Milcov, județul Olt, la circa 1,5 km sud – vest de vatra satului Micovul din Vale sau la circa 1,7 km nord – vest de vatra satului Ulmi (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

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

---

Nu este cazul.

## 8) **Gospodarirea 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).
- Deseuri abandonate pe amplasament

### *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 –45 l/an;
- anvelope uzate –4 buc;

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

### *Deșeuri generate*

Tipuri de deșeuri rezultate pe faze de activitate

Un tip de deșeu este cel menajer, în legătură cu acestea făcându-se următoarele precizări: -se produc reziduuri menajere ca : deșeuri de natură organică, ambalaje hârtie, carton, folii metalice sau mase plastice.

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

Cantitatea de deșeuri rezultată în cadrul amplasamentului este dependentă de numărul de angajați și de programul de funcționare al stației. Pentru a prezenta o situație apropiată de realitate, a modului de producere a deșeurilor vom utiliza conform metodologiei de calcul a volumului de deșeuri produse următoarea formulă :

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

în care:

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

Pentru personalul permanent, angajat rezultă:

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

Pentru personalul ocazional aflat în tranzit:

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

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

Compoziția acestui tip de deșeu este specific menajeră nefiind considerat deșeu cu

compoziție toxică sau care ar prezenta vreun pericol, deci acesta nu necesită un program special de gospodărire.

#### Managementul deșeurilor

Gospodărirea deșeurilor de construcții se va face astfel :

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

#### • Tabel 1 cantitate de deseuri menajere estimata

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

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

#### Modalități de eliminare a deșeurilor

##### Deșeuri tehnologice

##### Uleiuri uzate

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

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

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

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

- ✓ să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- ✓ să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare

- activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- ✓ să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- ✓ să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- ✓ să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- ✓ deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane, apele mării teritoriale și în sistemele de canalizare;
- ✓ evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- ✓ valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limita admise de legislația în vigoare;
- ✓ amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- ✓ amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- ✓ incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în *HG 427 din 28 aprilie 2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deeurilor*;
- ✓ colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deeurii;
- ✓ utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

### ***Acumulatori și baterii uzate***

---

Aceste deeurii fac parte din categoria deeurilor periculoase - cod - 16 06 01\* Baterii și acumulatori.

Acumulatorii și bateriile uzate rezultă ca urmare a schimbării lor la mijloacele auto vor fi colectați pe o suprafață impermeabilizată (betonată), într-un spațiu acoperit, la sediul S.C. CP ROCK AGREG S.R.L. și vor fi predați unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deeu.

Modul de gestionare a deeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deeurilor de baterii și acumulatori cu modificările și completările ulterioare.

### *Anvelope uzate*

---

Anvelopele uzate sunt de<sup>o</sup>uri reciclabile, rezultate ca urmare a schimbării anvelopelor uzate la mijloacele auto, vor fi predate o dată cu achiziționarea celor noi, în caz contrar, anvelopele uzate vor fi colectate pe o suprafață impermeabilizată la sediul S.C CP ROCK AGREG S.R.L. <sup>o</sup>i vor fi predate unui operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de de<sup>o</sup>eu.

Modul de gestionare a anvelopelor uzate este reglementat de:

- ✓ Lege Nr. 211 din 15 noiembrie 2011 privind regimul de<sup>o</sup>eurilor,;
- ✓ HG nr. 170 din 12 februarie 2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

### *De<sup>o</sup>uri din decopertare <sup>o</sup>i excavare*

---

*De<sup>o</sup>eul inert* (care poate rezulta ca urmare a interceptării unor zone care nu pot fi folosite, ca de exemplu depuneri de mъл, material levigabil, bolovani mari, etc.) este definit ca fiind de<sup>o</sup>eul 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 <sup>o</sup>i 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 <sup>o</sup>i conținutul de poluanți ai de<sup>o</sup>eului, precum <sup>o</sup>i ecotoxicitatea levigatului trebuie să fie nesemnificative <sup>o</sup>i, în special, să nu pericliteze calitatea apelor de suprafață <sup>o</sup>i/sau subterane.

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

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

### *De<sup>o</sup>uri menajere*

---

*De<sup>o</sup>eurile menajere organice* rezultate de la personalul care deservește amplasamentul vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic <sup>o</sup>i depozitate temporar la sediul S.C CP ROCK AGREG S.R.L. într-un recipient acoperit <sup>o</sup>i fără scurgere pe sol (europubelă), pus la dispoziția personalului de către beneficiar, <sup>o</sup>i eliminate printr-un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să desfășoare acest tip de activitate.

### ***Deșeurile de ambalaje***

*PET-urile vor fi colectate într-un sac de polietilenă, transportate zilnic și depozitate temporar la sediul S.C CP ROCK AGREG S.R.L. și vor fi predate unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.*

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

---

Nu este cazul

### **(B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

- volumul de nisipuri si pietrisuri ce se va extrage prin decolmatare de beneficiar este de 629.595,00 m<sup>3</sup>
- volumul de nisipuri si pietrisuri ce se va extrage prin decolmatare este repartizat pe trimestre și luni conform graficului de eșalonare prezentat în documentație

## **VI. 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 decolmatore 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 decolmatore.

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

---

Lucrările de decolmatore, 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 totodată 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:

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

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

- Realizare  
a 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 STAS 10009-2017), disfuncționalitățile de trafic și gestionarea deșeurilor.
- Suprave  
gherea 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;
- Suprave  
gherea 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.
- Efectuare  
a măsurărilor de monitorizare se va realiza în laboratoare acreditate.
- Activitat  
ea 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 obligatii:

- 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. 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 liliiecilor;
- 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 circulatia autovehiculelor in afara drumului de acces;
- se va interzice stationarea si spalarea autovehiculelor in perimetrul analizat;
- se va interzice reparatia utilajelor si mijloacelor de transport in perimetrul studiat.

## VIII. 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 apa, (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. IX. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

### *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier*

---

#### **Organizare de șantier**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta amplasamentului, pe o suprafață de aproximativ 200mp.

Organizării de șantier va cuprinde următoarele zone:

-Spațiu containere tip pentru birou și utilități;

- Spațiu depozitare materiale;
- Spațiu tehnic, pază și materilale P.S.I.;
- Spațiu toaleta ecologice;

Zona de containere tip pentru birouri si utilități, în suprafațăde cca. 25,00 mp va cuprinde un container amenajat pentru personal

Containerul se va așeza pe câte șase dale din beton armat cu dimensiunile de 70x70x15 cm grosime.

Vor fi amplasate, de asemenea, o toaleta ecologica vidanjabila.

Dotarile vor cuprinde organizarea punctului sanitar de prim ajutor, pichet PSI, precum si absorbanti biodegradabil (SPILSORB, CANSORB, etc.),

#### *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 speiale 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;
- ☞ Asigurar ea 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. 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:**

***lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:***

---

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului. În timpul desfășurării activității propuse se va respecta tehnologia de extragere a agregatelor minerale din cuveta râului Olt, fără a se crea gropi sau depozite de deseuri pe amplasament.

***aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale***

---

În cazul producerii de poluări accidentale se vor informa imediat organele de gospodărire a apelor și de protecția mediului

***aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației***

---

Nu este cazul.

***modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.***

---

Nu este cazul.

**XI. XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

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

**XII. 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 succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar.***

---

**Perimetrul de exploatare propus** este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, aval circa 2,24 km C.H.E. Slatina, pe malul stâng (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Din punct de vedere administrativ** perimetrul studiat este amplasat pe teritoriul administrativ al U.A.T. Milcov, județul Olt, la circa 1,5 km sud – vest de vatra satului Micovul din Vale sau la circa 1,7 km nord – vest de vatra satului Ulmi (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Din punct de vedere administrativ** perimetrul studiat este amplasat pe teritoriul administrativ al U.A.T. Milcov, județul Olt, la circa 1,5 km sud – vest de vatra satului Micovul din Vale sau la circa 1,7 km nord – vest de vatra satului Ulmi (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Accesul în zona perimetrului de exploatare propus** se poate face de la intersecția drumurilor comunale Dc90A cu Dc90, situată la nord, în zona barajului lacului de acumulare Slatina. Din această intersecție se continuă circa 130 m pe Dc90, iar apoi se continuă încă 2,20 km pe drumul de pământ existent care se racordează pe dreapta la drumul comunal, paralel cu malul stâng al râului Olt, pe direcția sud – sud – est. Accesul se face dinspre malul stâng al râului Olt (Acumularea Ipotești).

**Extragerea agregatelor minerale** se va face din perimetrul propus spre exploatare localizat în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, situat la circa 2,24 km aval de barajul lacului de acumulare Slatina și circa 12,4 km amonte de barajul lacului de acumulare Ipotești.

**Vecinătățile** perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești, la circa 1.371 m amonte pod C.F.R., iar la circa 2.244 m amonte baraj lac de acumulare Slatina;
- La est: râu Olt, la 100 m dig mal stâng acumulare Ipotești și zonă zăvoi;
- La sud: albie râul Olt – lac acumulare Ipotești;
- La vest: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești și la minim 450 m mal drept râu Olt.

**Situația juridică a terenului ocupat de lucrări:** suprafața de teren destinată perimetrului de exploatare este situată în albia râului Olt – cuveta lacului de acumulare Ipotești, pe domeniul public al Statului Roman, administrat de S.C. HIDROELECTRICA S.A.. Suprafața totală a perimetrului propus spre decolmatare este de 133.640,00 m<sup>2</sup> (conform tabel. nr. 1).

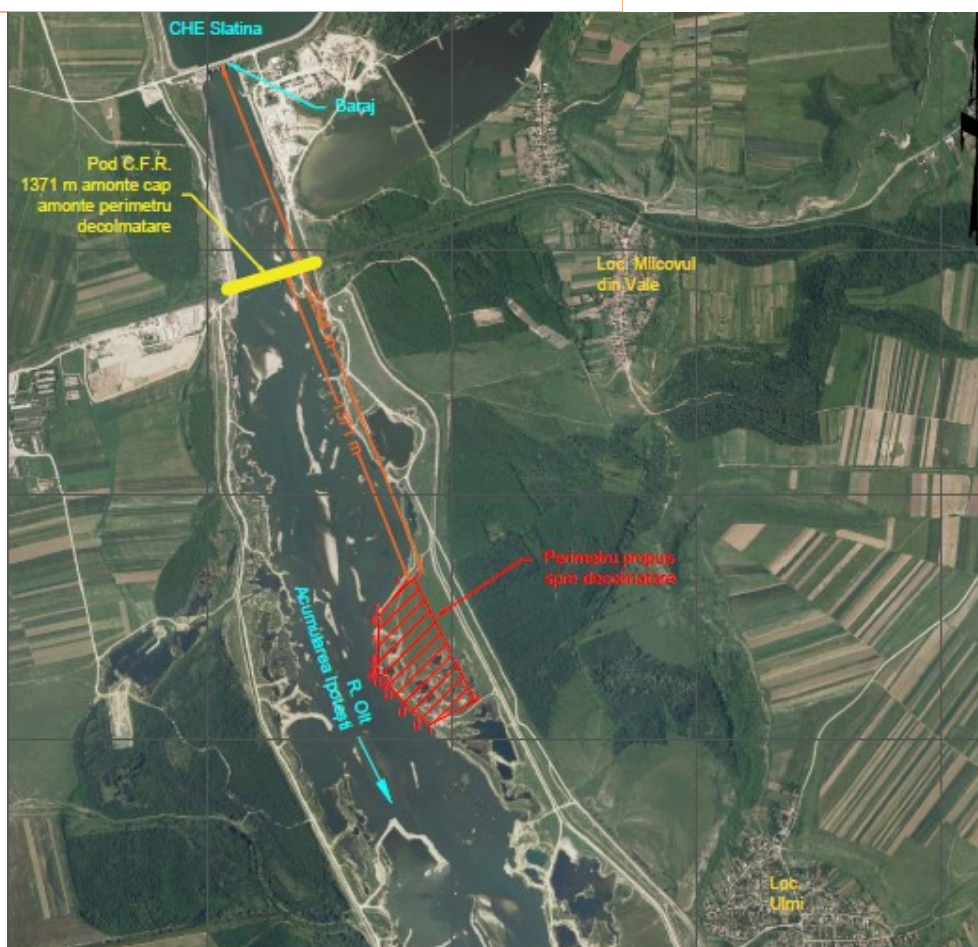
Coordonatele punctelor de contur ale întregului perimetru de exploatare propus și materializate pe planul de situație anexat prezentei documentații tehnice sunt următoarele:

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

Nr. Pct.	X (N) [m]	Y (E) [m]
1	319063,518	448910,900
2	319158,462	449094,595
3	319658,059	448844,959



4	319619,650	448792,260
5	319508,237	448704,491
6	319484,532	448699,810
7	319400,000	448699,600
8	319314,291	448698,051
9	319289,500	448697,010
10	319278,432	448698,881
11	319267,026	448704,282
12	319255,139	448730,265
13	319208,680	448756,206
14	319139,561	448811,841
15	319087,382	448874,192
<b>S = 133.640,00 m<sup>2</sup></b>		



**Perimetrul de exploatare propus** este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, aval circa 2,24 km C.H.E. Slatina, pe malul stâng (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Vecinătățile** perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești, la circa 1.371 m amonte pod C.F.R., iar la circa 2.244 m amonte baraj lac de acumulare Slatina;
- La est: râu Olt, la 100 m dig mal stâng acumularea Ipotești și zonă zăvoi;
- La sud: albie râul Olt – lac de acumulare Ipotești;
- La vest: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești și la minim 450 m mal drept râu Olt.

Se propune decolmatarea cuvetei lacului de acumulare Ipotești prin extragerea agregatelor minerale (balast) din deponile sedimentate în perimetrul propus spre exploatare.

Extragerea balastului se va face din perimetrul propus spre exploatare localizat în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, situat la circa 2,24 km aval de barajul lacului de acumulare Slatina și circa 12,4 km amonte de barajul lacului de acumulare Ipotești, cu respectarea pilierilor de siguranță față de dig mal stâng (minim 100 m), respectiv față de limita elementelor componente ale amenajării și fără să afecteze stabilitatea construcțiilor existente, iar cota de excavare nu va depăși cota minimă de +94,00 mdMN, în conformitate cu reglementările impuse de S.C. HIDROELECTRICA S.A.

Lucrările de decolmatare/regularizare sunt necesare din următoarele motive:

- colmatarea lacului de acumulare;
- mărirea capacității de retenție și igienizarea zonei.

Evaluarea cantităților de agregate minerale s-a determinat volumetric pe bază de secțiuni considerând ca bază cea mai joasă cota de +94,00 mdMN din fiecare secțiune și lateral zona aflată înspre mal stâng râu Olt.

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

- Prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate, astfel:
  - Pentru fiecare bloc în parte s-au determinat parametrii: suprafața laterală a profilelor transversale delimitatoare și distanța medie dintre profilele transversale;
  - Suprafețele luate în calcul au fost conturate pe verticală între cota limitei inferioare de exploatare (cota de +94,00 mdMN) până la suprafața terenului natural.
  - Distanța medie luată în considerare este distanța mediană dintre profilele transversale întocmite.
  - Volumele blocurilor geologice au fost determinate cu ajutorul formulei:

$$V = \frac{S_i + S_{i+1}}{2} \times d$$

- Resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulat pe zăcământ;

- S-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curentă de către alte unități din zonă);
- Pe fiecare unitate de calcul în parte, resursele măsurate s-au diminuat cu pierderile de exploatare, rezultând volumul resurselor valorificabile.

Pentru analizarea gradului de precizie a evaluării se consideră următoarele elemente:

- Rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- Evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere de 95%;
- Coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zonă;
- Zăcămintul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică. Se apreciază un grad de precizie al rezervelor de minim 95%.

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

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcămintul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul +94,00 mdMN și menținerea zonelor de protecție (pilierii de siguranță) pentru maluri și digul de materiale locale existent pe malul stâng de minim 100 m.

Rezervele s-au calculat numai în cuveta lacului de acumulare Ipotești, iar adâncimea de exploatare nu va depăși cota de +94,00 mdMN.

În cuprinsul sectorului de râu studiat, cota talvegului râului Olt variază între +94,47 mdMN, în amonte, și +92,07 mdMN, în aval.

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

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

- Lungimea totală studiată în sensul de curgere al râului Olt, este de 574,36 m;
- Lungimea totală a zonei ce urmează a fi decolmatată între profilele transversale PT1 + 4,00 m și PT13, în sensul de curgere al râului Olt, este  $L_{\text{sector}} = 559$  m (conform profil longitudinal – planșa nr. 3);
- Lățimea amonte în profil PT1 + 4,00 m este de 0 m;
- Lățimea maximă a perimetrului în profil PT6 este de 303 m;
- Lățimea aval în profil PT13 este de 194 m;
- Adâncimea de exploatare conform secțiunilor transversale și longitudinale variază între 1,77 și 7,57 m, nedepășind cota de +94,00 mdMN; adâncime medie de exploatare  $h = 4,71$  m;
- Volumul de material aferent perimetrului este de 629.595,00 m<sup>3</sup>, conform tabelului de calcul nr. 2;

- **Se propune extragerea unui volum de 629.595,00 m<sup>3</sup>, într-un singur perimetru, între profilele transversale PT1 + 4,00 m și PT13. 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 (planșele nr. 4 – 9).**
- Volumul de balast exploatabil se va repartiza pe trimestre și luni;
- Suprafața totală a perimetrului de exploatare propus este  $S_{\text{perimetru}} = 133.640,00$  m<sup>2</sup>,

Lucrările de decolmatare și regularizare a albiei minore a râului Olt (cuveta lacului de acumulare Ipotești, aval C.H.E. Slatina – zonă coadă lac) pe sectorul studiat vor conduce la sporirea capacității de transport a albiei și vor asigura stabilitatea în timp a traseului în plan și a secțiunilor transversale a albiei minore.

Prezența depunerilor de agregate în această zonă duce la deteriorarea condițiilor de curgere și la creșterea nivelului apei. Fenomenul este deosebit de puternic în perioadele de viitură, caracterizate prin debite mari și transport târât important.

Sedimentarea agregatelor minerale este strâns legată de viteza de transport a apelor râului Olt: astfel, în albia minoră, în porțiunile curbate, direcția principală a curentului este îndreptată spre malul concav, unde se produc eroziuni, iar pe malul convex, din cauza vitezei minime și a capacității reduse de transport, se produce o depunere a materialului rezultând astfel deponii (depozite de balast).

Pentru evitarea în viitor a acestor procese nefavorabile se impune decolmatarea albiei minore prin extracția balastului sedimentat în deponii, întrucât prin aceasta se va îmbunătăți regimul de scurgere al apelor prin mărirea secțiunii și micșorarea rugozității albiei minore, cu efecte benefice asupra stabilității malurilor și reducerea pagubelor, ca urmare a reducerii zonelor de inundare a albiei majore sau chiar a înlăturării definitive a acestora.

#### ***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%), Dâneasa (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%), Stoenești (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%), Voicești (35%)
- Suprafața: 54 075 ha
- Coordonate: Latitudine N24°19' 7" Longitudine E44° 27' 3"
- Suprafața acestuia se încadrează în regiunea biogeografică Continentală.

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

#### **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 oedicnemus*
- *Coracias garrulus*
- *Mergus albellus*

- *Cygnus cygnus*
- *Phalacrocorax pygmeus*
- *Philomachus pugnax*

Situl este important pentru iernat pentru următoarele specii:

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

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

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	50	100	i	P	G	D			
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	R				C	G	D			
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R				R	G	D			
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R				C	G	D			
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R				C	G	D			
A247	<i>Alauda arvensis</i>	C				RC	G	D			
A054	<i>Anas acuta</i>	W	10	50	i	RC	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A056	<i>Anas clypeata</i>	C	2000	2500	i	C	G	D			
A052	<i>Anas crecca</i>	W	1500	3000	i	RC	G	D			
A050	<i>Anas penelope</i>	W	1500	2000	i	RC	G	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	W	8000	20000	i	C	G	D			
A051	<i>Anas strepera</i>	W	100	130	i	RC	G	D			
A041	<i>Anser albifrons</i>	W	20000	30000	i	C	G	B	B	C	B
A257	<i>Anthus pratensis</i>	C				RC	G	D			
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	C				C	G	D			
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R				C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	30	50	p	C	G	D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>	C	120	200	i	C	G	D			
A221	<i>Asio otus</i>	R				R	G	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>	W	20000	50000	i	C	G	D			
A061	<i>Aythya fuligula</i>	W	2000	4000	i	R	G	D			
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	W	6	6	i	C	G	D			
A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	3000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	R	30	60	p	C	G	B	B	C	B
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	30	50	i	R	G	D			
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	50	100	i	R	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R				RC	G	D			
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	C				C	G	D			
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R				RC	G	D			

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	C				C	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	R				RC	G	D			
A363	<i>Carduelis chloris</i>	C				C	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	R				RC	G	D			
A365	<i>Carduelis spinus</i>	C				C	G	D			
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	300	500	i	C	G	D			
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	70	82	p	C	G	C	B	C	B
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	700	800	i	C	G	C	B	C	B
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	20	40	i	C	G	C	B	C	C
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	R				C	G	D			
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	10	30	p	C	G	C	B	C	C
A212	<i>Cuculus canorus</i>	C				R	G	D			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	W	240	310	i	C	G	B	B	C	B
A036	<i>Cygnus olor</i>	W	790	950	i	C	G	D			
A253	<i>Delichon urbica</i>	C				C	G	D			
A027	<i>Egretta alba</i>	W	30	50	i	C	G	C	B	C	C
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R				C	G	D			
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	R				C	G	D			
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	C				RC	G	D			
A425	<i>Fulica atra</i>	W	60000	100000	i	C	G	D			
A251	<i>Hirundo rustica</i>	C				RC	G	C	B	B	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	R	40	50	p	C	G	C	B	C	B
A340	<i>Lanius excubitor</i>	R				R	G	D			
A340	<i>Lanius excubitor</i>	C				C	G	D			
A339	<i>Lanius minor</i>	R	30	90	p	C	G	D			
A459	<i>Larus cachinmans</i>	W	5000	6000	i	C	G	D			
A182	<i>Larus canus</i>	W	500	1000	i	C	G	D			
A177	<i>Larus minutus</i>	C	300	800	i	C	G	C	B	C	B
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	5000	8000	i	C	G	D			
A179	<i>Larus ridibundus</i>	R	200	300	p	C	G	D			
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	C				R	G	D			
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	R				C	G	D			
A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	R				C	G	D			
A068	<i>Mergus albellus</i>	W	1000	2000	i	C	G	A	B	C	B
A070	<i>Mergus merganser</i>	W	80	200	i	C	G	C	B	C	B
A230	<i>Merops apiaster</i>	R	10	15	p	C	G	D			
A383	<i>Miliaria calandra</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	R				C	G	D			
A262	<i>Motacilla alba</i>	C				C	G	D			
A261	<i>Motacilla cinerea</i>	C				R	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	R				C	G	D			
A260	<i>Motacilla flava</i>	C				C	G	D			
A319	<i>Muscicapa striata</i>	C				RC	G	D			
A058	<i>Netta rufina</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	C				C	G	D			
A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R				C	G	D			
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	W	1500	2500	i	C	G	D			

Cod specie	Denumire științifică	Tip pop.	Efec. min.	Efec. max.	Unit. mas.	Ab.	Cal. dat.	Pop.	Stat.	Tip izol.	Ev. glob.
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	W	1500	5000	i	C	G	B	B	C	B
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	1200	2000	i	C	G	C	B	C	B
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R				RC	G	D			
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R				RC	G	D			
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R				C	G	D			
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R				C	G	D			
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C				RC	G	D			
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	30	80	i	RC	G	D			
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	W	5	10	i	RC	G	D			
A266	<i>Prunella modularis</i>	C				C	G	D			
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	W				C	G	D			
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	8	10	p	C	G	C	B	C	C
A317	<i>Regulus regulus</i>	C				RC	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	C				C	G	D			
A249	<i>Riparia riparia</i>	R				C	G	D			
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R				C	G	D			
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R				C	G	D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	R				C	G	D			
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	C				C	G	D			
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R				C	G	D			
A310	<i>Sylvia borin</i>	R				C	G	D			
A308	<i>Sylvia curruca</i>	R				C	G	D			
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	150	200	i	C	G	D			
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	W	30	50	i	C	G	D			
A286	<i>Turdus iliacus</i>	C				R	G	D			
A283	<i>Turdus merula</i>	R				C	G	D			
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R				C	G	D			
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C				C	G	D			
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	C				R	G	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	R				C	G	D			
A232	<i>Upupa epops</i>	C				RC	G	D			

### Vulnerabilitate:

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

- tratarea culturilor agricole cu diferite substanțe fitosanitare de pe terenurile agricole învecinate sitului și în interiorul acestuia, ar putea afecta populațiile de pasări;
- zone care au un impact negativ asupra mediului datorita impurificării cu poluanți a apei, solului și pânzei freactice;
- Batalurile de depozitare de deșeurii chimice periculoase provenite de la S.C, Oltchim S.A. și S.C. U.S.G. S.A. (zona Stupărei dreapta tehnic a canalului de fuga



în apropierea cursului de apă), deversările de ape reziduale cu încărcare de poluanți anorganici și organici;

- Depozitul de cenușă al S.C. CET S.A. (dreapta tehnic al Canalului de fuga, zona Bercioiu - Cremenari).

***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:***

---

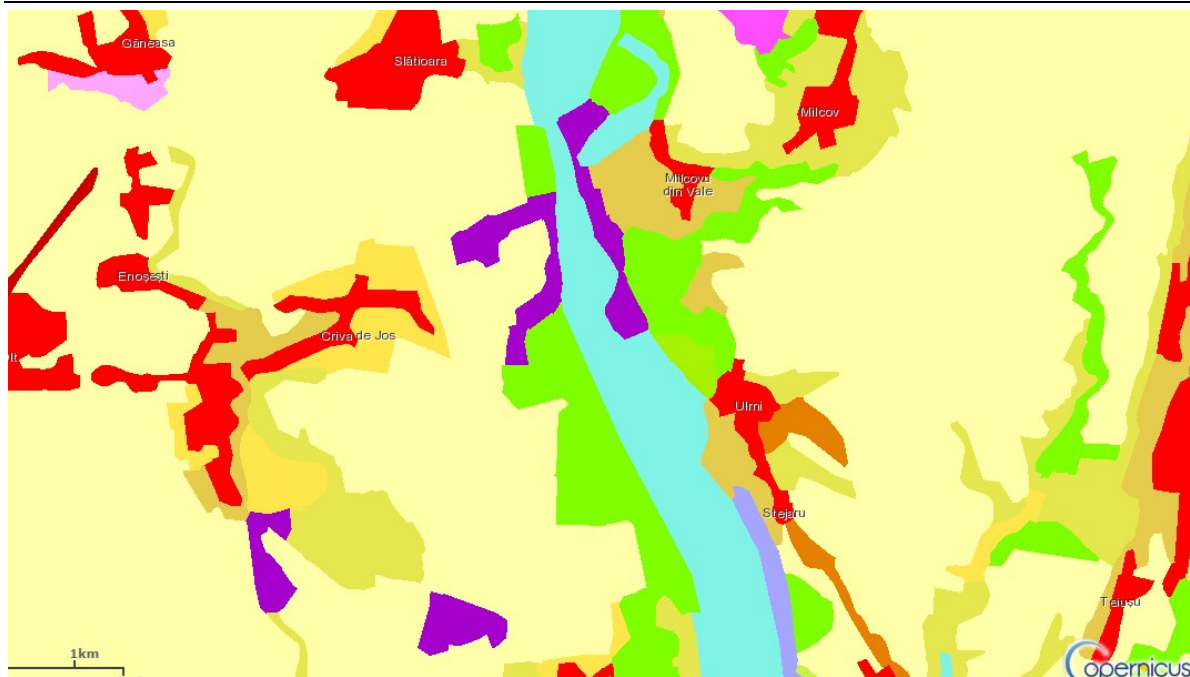
Forma de proprietate pentru acest sit este în proporție de 45% proprietate publică și 55% proprietate privată

***Documentație:***

---

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

## Statutul de protecție al sitului și legătura cu siturile Corine Biotop



Clasificare la nivel național și regional

## Activitățile antropice și efectele lor în sit și în vecinătate

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

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

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

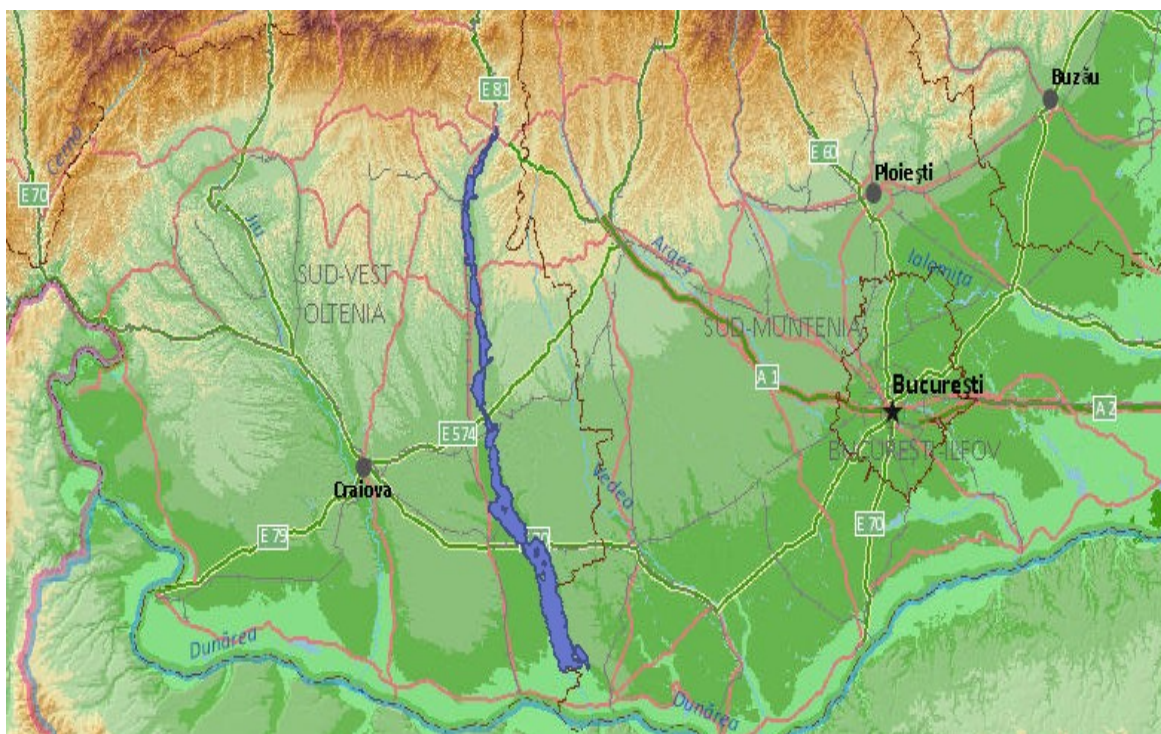
## Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Situl este administrat de catre ANANP.

*Planuri de management ale sitului* In prezent exista plan de management elaborat de catre ANPM in cadrul proiectului SINCRON aprobat Ordinul nr. 1093/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0106 Valea Oltului Inferior

HARTA SITULUI



### 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 enumerate in anexa I Directivei 79/409/CEE

Cod	Specie	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Prezenta in zona proiectului sau vecinatate
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		6i		Observata in aval la circa 500 m
A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	30-60p			Nu este arealul speciei in zona
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	70-82p		700-800i	Observata in aval la circa 500 m pe canalul de la baza digului
A082	<i>Circus cyaneus</i>			20-40i	Identifica un exemplar dupa voce
A231	<i>Coracias garrulus</i>	10-30p			
A038	<i>Cygnus cygnus</i>		240-310i		Observata in aval la un stol de 5 exemplare
A027	<i>Egretta alba</i>	40-50p	30-50i		Observata in aval la circa 500 m pe pereul de beton al digului lacului de acumulare
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	30-90p			
A339	<i>Lanius minor</i>				
A177	<i>Larus minutus</i>			300-800i	Observate in in zbor 17 exemplare
A068	<i>Mergus albellus</i>		1000-2000i		
A151	<i>Philomachus pugnax</i>			1200-2000i	
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	8-10p			

***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

Cod	Specie	Date bio-ecologice și etologice
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Este o pasăre acvatică care trăiește ascunsă în stufărișul bălților. Face parte din familia stârcilor (Ardeidae). Pasărea este ceva mai mare decât o găină domestică, atingând 76 cm lungime și o greutate de 1,35 kg. Penajul, de un cenușiu-gălbui dungat cu negru, ca și poziția corpului îi

Cod	Specie	Date bio-ecologice și etologice
		asigură un camuflaj perfect. Buhaiul de baltă are picioare relativ scurte, un gât scurt și un cioc ascuțit. Vânează pândind animale sau insecte acvatice. Denumirea provine de la sunetul produs de masculi în perioada împerecherii, sunet ce poate fi auzit de la o depărtare de câțiva kilometri. Femela clocește și crește singură puii care, timp de două săptămâni, nu părăsesc cuibul, iar după două luni pot zbura.
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Este o pasăre migratoare din familia burhinidelor (Burhinidae), ordinul caradriiformelor (Charadriiformes) răspândită în regiunile nisipoase și pietroase din vestul și estul Europei, sud-vestul Asiei, nordul Africii, cu o talie de 35 cm, spatele cafeniu cu dungulițe întunecate, remigele negricioase, partea inferioară roșiatică, spre abdomen albicioasă, ciocul galben cu vârful brun, picioarele verzi-gălbui. Cuibul și-l face pe pământ, în formă de covată plană. Se hrănește cu nevertebrate (moluște, râme, insecte, larve), rareori cu mici rozătoare, broaște, unele vegetale. Ierneză în Africa tropicală și în sudul Peninsulei Arabice. În România cuibărește în regiunile aride din Dobrogea, grindurile nisipoase din Delta Dunării și în unele zone din sudul țării; pleacă în sezonul rece.
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 100 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrilă al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și cârpe; înălțimea față de sol: 5 –10 m. Perioada de cuibărit: aprilie -iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3–5. Timp de clocire: 31 -34 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 33 -35 zile. Habitat: arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini. Hrana: nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).
A082	<i>Circus cyaneus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 48-56 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: în mlaștini, la adăpostul stufărișului. Caracteristicile cuibului: construit pe pământ, câteodată refolosit. Este o grămadă mare de bețe, stuf uscat, căptușit cu iarbă. Perioada de cuibărit: aprilie-iunie. Număr de ouă în pontă: 3-6. Timp de clocire: 31-36

Cod	Specie	Date bio-ecologice și etologice
		zile. Timp de ședere în cuib a 38-40 zile. Clocește numai femela. Puii sunt nidicoli. Habitat: terenuri descoperite și mlăștinoase cu mult stuf. Hrana: broaște, șobolani de apă, șerpi, pești, insecte mari, dar și păsări adulte (de preferință lișițe), tinere sau pui de cuib, mai ales în perioada de hrănire a puilor. Consumă cu plăcere și ouă.
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 31 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj. Mod de cuibărit: mai -iulie. Cuibul este amplasat în arbori găunoși sau în găurile malurilor abrupte, fiind alcătuit din fire de iarbă, rădăcini, crengi, păr și pene.. Depune 4-6 ouă de culoare albă. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli, fiind hrăniți mai ales cu insecte. Habitat: păduri tinere, peisaje descoperite presărate cu arbori și arbuști, lunci, terenuri agricole. Hrana: insecte, râme, melcișori, mormoloci, broaște, șoareci; uneori duche, mure.
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 145-150 cm Categorie fenologică: oaspete de iarnă. Descriere: Coloritul este complet alb, ciocul este spre vârf negru, iar la bază galben. Picioarele sunt negre. Mod de cuibărire: nu cuibărește în țară. De obicei cuibărește în nordul Siberiei, ierneză la noi și primăvara se întoarce spre locurile de reproducere. Habitat: litoral, lacuri cu mari suprafețe, zone inundabile. Hrana: mai ales vegetală: iarbă, plante acvatică, semințe de ierburi, dar și viermi, insecte, moluște, broaște, câteodată și pești.
A027	<i>Egretta alba</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 90 -118 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj, oaspete de iarnă. Mod de cuibărit: în apropierea apei, pe copaci sau în stufării. Caracteristicile cuibului: cuibul este alcătuit din crengi subțiri, iar în stufării din trestie uscată. Perioada de cuibărit: mai -iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3-4 ouă de culoare albastru verzuie. Timp de clocire: 25-26 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 42 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune, deltă, lacuri cu suprafețe întinse și puțin adânci. Hrana: majoritatea din pești, dar consumă și insecte, broaște, păsări mici.
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice

Cod	Specie	Date bio-ecologice și etologice
		Mărimea: 35-38 cm Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: izolat, pe pământ, în stufării, pe vegetația frântă sau plutitoare, la înălțime mică deasupra apei, pe crengile joase din mlaștini sau în tufișuri nu prea mari, rar în copaci. Caracteristicile cuibului: îl construiește în stuf, fiind alcătuit din tulpini și frunze uscate de papură și stuf. Perioada de cuibărit: mai -iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 5-6 ouă de culoare albă.. Timp de clocire: 16-19 zile. Clocesc ambii părinți. Timp de ședere în cuib a puilor. 30 zile. Puii sunt nidicoli. Habitat: lacuri și bălți cu malurile acoperite de păpuriș și trestie. Hrana: în special insecte acvatice și larve, dar și peștișori, broscuțe, mormoloci, lipitori, moluște, uneori chiar și câte un șoarece, o șopârlă sau un pui de cuib.
A339	<i>Lanius minor</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 20 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară. Mod de cuibărit: Cuibul este amplasat în arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. Perioada de cuibărit: mai -iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzui albăstruie, cu pete brun violacee.. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.
A177	<i>Larus minutus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Date bioecologice și etologice Mărimea: 26 cm. Categorie fenologică: oaspete de vară, specie de pasaj. Descriere: este cel mai mic din pescărușii din Europa. Seara, vânează insecte zburătoare deasupra stufărișului, ca pescărușul râzător, dar are un zbor considerabil mai rapid și mai elegant. De asemenea, prinde insecte de la suprafața apei. Mod de cuibărire: Cuibul este amplasat pe sol, fiind alcătuit din plante uscate. Perioada de cuibărire: aprilie -iunie. Depune 2-3 ouă de culoare măslinie cu pete negre roșcate. Puii la început sunt nidicoli, apoi devin nidifugi. Habitat: de-a lungul litoralului, deasupra mării, pe lacuri, în mlaștini. Hrana: pești, moluște, insecte acvatice și larvele lor, alge.
A068	<i>Mergus albellus</i>	Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor. Fereastrașul mic este o specie caracteristică râurilor lente și lacurilor bogate în pește din zonele pădurilor de conifere situate în Europa și Asia. Lungimea corpului este de 38-44 cm, cu o greutate de 540-940 g

Cod	Specie	Date bio-ecologice și etologice
		<p>pentru mascul și 700-800 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 56-69 cm. Penajul alb cu negru al masculului este caracteristic și nu poate fi confundat. Cea mai mare parte a corpului este albă, ochii acoperiți de o mască neagră, iar aripile sunt negre cu benzi albe. Penajul femelei este gri-marونیu. Ciocul zimțat are un cârlig în vârf. Se hrănește cu pește, crustacee, insecte de apă și larve ale acestora.</p>
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Ținuturile de nidificare fiind Europa de Nord și Asia de Nord iar cele de iernare fiind Africa de Nord și Asia de Sud. În perioada împerecherii masculul are un guler mare din pene colorate, alb, portocaliu, roșu cu nuanțe de cafeniu cu pete mai închise. Un astfel de polimorfism fiind rar întâlnit la păsări. Este o pasăre ocrotită, ea cu mărimea de ca. 30 de cm, cuibărește în regiunile de tundră și smârcuri din nordul Eurasiei și care ierneză în delta Nigerului din Mali. În perioada de tranzit traversează Europa, România, Germania. Bătăușul este ocrotit fiind o pasăre pe cale de dispariție, cauzat de agricultura extensivă care a determinat pierderea biotopului necesar păsării.</p>
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<p>Prezența, localizarea și populația speciei prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul lucrărilor.</p> <p>Date bioecologice și etologice</p> <p>Mărimea: 43 cm Categorie fenologică: oaspete de vară, pasaj.</p> <p>Descriere: Masculul execută parada nupțială. Mod de cuibărit: pe maluri, în lagune cu apă sărată sau semisărată, pe insule plane, pe bancuri de nisip sau nămol, pe pășuni, uneori în vegetație sau pe sol cu scoici. Uneori cuiburile dese formează adevărate colonii. Caracteristicile cuibului: are formă plată, cu puțin material vegetal uscat, fără căptușeală. Perioada de cuibărit: mai -iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4 ouă de culoare ocru gri, pătate cu cenușiu și brun. Timp de clocire: 22-24 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 6 săptămâni. Puii sunt nidicoli. Habitat: lagune și golfuri adăpostite, lacuri puțin adânci de-a lungul litoralului mării. Hrana: viermi, moluște, crustacee mici, insecte acvatice și larvele lor (ploșnițe, țânțari, muște), pești mici, plante acvatice de suprafață.</p>

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.

Reteaua Natura 2000 este o Rețea Ecologic European de Arii Speciale de Conservare și Arii de Protecție Special Avifaunistic, având la bază 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 sălbatice)

Ca urmare a instalării în acest bazin hidrografic a unor condiții favorabile cuibăritului și hranei multor specii de pasări de apă s-a putut observa de la an la an o creștere semnificativă de pasări 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 între Maruntei și Turnu Magurele
- K ROSCI0354 Platforma Cotmeana

În perioada de migrație situl găzduiește 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.

### **XIII. 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.

**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**

### *Date hidrologice de bază*

---

**Perimetrul de exploatare propus** este localizat din punct de vedere hidrografic în bazinul hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1., în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, aval circa 2,24 km C.H.E. Slatina, pe malul stâng (planșele nr. 1 și 2, fișa de localizare).

**Vecinătățile** perimetrului studiat sunt următoarele:

- La nord: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești, la circa 1.371 m amonte pod C.F.R., iar la circa 2.244 m amonte baraj lac de acumulare Slatina;
- La est: râu Olt, la 100 m dig mal stâng acumulare Ipotești și zonă zăvoi;
- La sud: albie râul Olt – lac de acumulare Ipotești;
- La vest: albie râul Olt – zonă coadă lac de acumulare Ipotești și la minim 450 m mal drept râu Olt.

### *Prezentare bazin hidrografic râu Olt*

---

Cel mai important curs de apă din regiunea studiată îl reprezintă râul Olt, curs de apă de ordinul I. Oltul are unul din cele mai mari (24.050 km<sup>2</sup>) și cele mai amenajate bazine hidrografice din țară. Majoritatea râurilor din perimetrul studiat sunt tributare Oltului.

**Bazinul hidrografic Olt** este situat în partea centrală și de sud a țării, având o suprafață de 24.050 km<sup>2</sup> și o lungime a cursului principal al râului cu același nume de 615 km. Rețeaua hidrografică deși variabilă, între 1,4 km/km<sup>2</sup> în zona depresiunii Făgăraș și 0,156 km/km<sup>2</sup> în zona inferioară a Oltului, cu o medie de 0,410 km/km<sup>2</sup>, poate fi considerată ca densă. Alături de cursul principal, bazinul hidrografic Olt este brăzdat de importanți afluenți precum Râul Negru (S = 2349 km<sup>2</sup>; L = 88 km), Cibin (S = 2194 km<sup>2</sup>; L = 82 km), Lotru (S = 990 km<sup>2</sup>; L = 83 km), Olteț (S = 2663 km<sup>2</sup>; L = 185 km). Ca o consecință a variației mari a surselor sale de alimentare, râul Olt are un regim hidrologic compensat și bine echilibrat. Altitudinea medie este între 750 m în zona superioară și 18 m în zona de confluență. Panta medie a bazinului este de 2‰.

### *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 număr însemnat de afluenți, 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.

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, Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești Olt, Frunzaru, Rusănești, Izbiceni).

### **Prezentare amenajarea hidrotehnică Ipotești**

- Tip construcție: lucrări hidroenergetice;
- Proiectant – I.S.P.H.;
- Beneficiar: HIDROELECTRICA S.A.;
- Executant: HIDROCONSTRUCTIA S.A., sucursala Vâlcea;
- An PIF: 1986;
- C.H.E. – Ipotești
  - Cursul de apă Olt;
  - Județul Olt;
  - Tipul centralei – c.h.e. în frontul de retenție;
  - Cota amonte – 98,00 mdMN;
  - Cota aval – 84,50 mdMN;
  - Căderea – 13,50 m;
  - Volum total 110 mil. m<sup>3</sup>;
  - Volum util 30 mil. m<sup>3</sup>;
  - Debit mediu – 151 m<sup>3</sup>/s;
  - Debit instalat – 500 m<sup>3</sup>/s;
  - Puterea instalată – 53 MW;
  - Energia medie – 98 GWh/an.
  - Nr. și tip agregat – 4KOTR–13,97 – 12,8;

Lungimea lacului de acumulare Ipotești este de 15 km, lățimea de 1 km și suprafața este de 1.692,5 ha. Lungimea digului mal stâng este de 14.598 m, iar a celui drept este de 15.260 m.

Pentru irigații s-a realizat o priza de rezerva în culeea dig mal stâng care poate prelua 4,56 m<sup>3</sup>/s, iar în culeea dig mal drept port amonte ecluza alta cu aceleași caracteristici.

În digul mal stâng la km 0+100 s-a realizat o priză monobloc pentru o stație de pompe pentru irigații de 15 MW care poate preleva, prin 4 conducte  $d=2000$  mm, un debit de  $25 \text{ m}^3/\text{s}$  pe care îi ridică la 30 m înălțime și alimentează sistemul de irigații Caracal.

Tot în digul mal stâng la km 3+200 există o priza monobloc pentru o stație de pompe pentru irigații – Coteana care poate preleva, prin 4 conducte  $d=800$  mm, un debit de  $1,8 \text{ m}^3/\text{s}$ .

**Arealul geografic care constituie subiectul prezentei documentații face parte din cel de-al treilea sector major al râului Olt și anume sectorul inferior.** Extragerea balastului se va face din perimetrul propus spre exploatare localizat în zonă coadă lac de acumulare Ipotești, situat la circa 2,24 km aval de barajul lacului de acumulare Slatina și circa 12,4 km amonte de barajul lacului de acumulare Ipotești. Cota de excavare nu va depăși cota minimă de +94,00 mdMN, în conformitate cu reglementările impuse de S.C. HIDROELECTRICA S.A.

### *Date hidrogeologice și hidrochimice*

---

Depresiunea Valahă, care cuprinde și perimetrul studiat, reprezintă o mare unitate hidrogeologică. Privită sub acest aspect, depresiunea constituie cel mai mare bazin hidrogeologic din cuprinsul țării, relațiile dintre acvifere fiind foarte variate și complexe, ca urmare a evoluției paleogeografice mai ales la finele Pliocenului și în Cuaternar.

Formațiunile prezentate în capitolele precedente sunt cele daciene, romaniene și cuaternare, care din punct de vedere hidrogeologic generează acvifere regionale multistrat, de tip captiv, precum și acvifere freatice cu extindere mare sau locală.

Cercetarea detaliată a forajelor hidrogeologice inventariate, precum și a altor puncte de observație (puțuri, izvoare), a pus în evidență existența în subsolul perimetrului studiat a următoarelor corpuri de apă:

- corpul de apă cantonat în depozitele poroase din subsolul lunzii Oltului;
- corpul de apă cantonat în complexul Stratelor de Cândești;
- corpul de apă cantonat în complexul acvifer dacian – romanian.

## **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.**

---

Ca primă fază s-au inventariat și identificat forajele hidrogeologice existente în zonă. În acest scop s-au consultat arhivele de specialitate (I.F.B., I.S.P.I.F., A.B.A. Olt Râmnicu Vâlcea și A.B.A. Jiu Craiova).

Din datele pe care le deținem putem aprecia că în perimetrul studiat, lunca Oltului, care se dezvoltă pe o lățime de 5 – 6 km, conține un important strat acvifer freatic,

al cărui nivel hidrostatic se găsește în mod obișnuit la adâncimi de 2,00 – 3,50 m. În zona de contact cu versanții, datorită acumulărilor deluviale, adâncimea nivelului hidrostatic depășește 5,00 m.

Stratul acvifer este constituit din nisip cu pietriș și bolovăniș, cu grosimi cuprinse între 5,00 – 8,00 m.

În ansamblu, hidroizopiezele stratului de apă freatic din depozitele văii Oltului, indică o suprafață curbată, cu direcții de curent îndreptate spre albia minoră a râului, hidroizopiezele având concavitatea în spre aval.

Grosimea depozitelor permeabile ale orizontului acvifer freatic variază în limite cuprinse în general între 4,50 – 14,00 m. Patul impermeabil al orizontului freatic este constituit din marne, argile, argile nisipoase sau prăfoase, iar coperișul este format predominant din prafuri argiloase sau nisipoase, nisipuri fine, prăfoase sau loessoide.

În ceea ce privește alimentarea complexului acvifer freatic din perimetrul studiat, considerăm că principala sursă de alimentare a acestuia o constituie apa provenită din precipitațiile atmosferice, la care se mai adaugă aportul din adâncime prin alimentarea pe verticală.

### **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 obiectivelor 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 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.

### *Complexul acvifer al Stratelor de Cândești*

---

Stratele de Cândești, alcătuite din depozite ce aparțin Romanianului superior și Vilafranchianului, sunt reprezentate prin depozite foarte permeabile, de natură granulară, care permite acumulări masive de ape subterane. Resursele acvifere din depozitele grosiere ale Stratelor de Cândești, reprezintă un acvifer cu dezvoltare regională.

Pe latură, acviferul generat în Stratele de Cândești are forma unei benzi, cu lățimi variabile, ce mulează arcul subcarpatic în partea externă a acestuia, cu caracteristici geometrice distincte. În zona de amplasament a perimetrului studiat, arealul benzii se dezvoltă pe o lățime de cca. 80 km.

Extinderea spațială a Stratelor de Cândești marchează nu numai variabilitatea în suprafață, dar și în profunzime, astfel încât grosimea corpurilor permeabile variază de la ordinul zecilor de metri, până la peste 250 m.

Potrivit configurației structurale a Depresiunii Valahe rama sa nordică prezintă principalul areal de alimentare cu apă a complexului Stratelor de Cândești. Încărcarea

hidrică se realizează din precipitații, din infiltrarea apei din râurile mari, precum și din alte cursuri secundare în perioadele când acestea sunt active.

În raport cu ariile de alimentare, direcțiile principale de curgere ale curenților acviferi sunt nord – sud.

Calitatea chimică a apelor subterane se încadrează în limitele de potabilitate admise de lege, cu excepția ariei cu comportament freatic, unde pe alocuri, se întâlnesc depășiri ale unor specii hidrochimice.

În perimetrul studiat Stratele de Cândești au cea mai mare dezvoltare, fiind exploatate între adâncimile 110 – 130 m. Acviferul este sub presiune, nivelul piezometric situându-se la 3,00 – 4,00 m sub nivelul solului. Debitul obținut au fost de 2,50 – 6,50 l/s cu denivelări de până la 20,00 m.

**Având în vedere condițiile geologice și hidrogeologice din amplasamentul studiat, considerăm că prin execuția lucrărilor nu va fi influențat negativ regimul apelor subterane din perimetrul respectiv.**

**Din punct de vedere hidrochimic se poate aprecia că investiția analizată nu introduce modificări în structura chimică a apei.**

#### *Corpul de apă subterană ROOT08 – Lunca și terasele Oltului inferior*

---

**Corpul de apă subterană** pe care se amplasează proiectul propus (conform planului de management al B.H. Olt actualizat) este:

➤ **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 se află în starea cantitativă și 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.

Acviferul freatic este constituit din pietrișuri, nisipuri și bolovănișuri, se dezvoltă sub adâncimi de 15–20 m (în zona teraselor înalte), 5–15 m (în zona terasei superioare) și sub adâncimi de până la 5 m în zona de luncă.

Depozite de terasă mai bine dezvoltate sunt pe dreapta Oltului – terasa joasă și terasa inferioară. Aici, nivelul piezometric este situat, în general, între 5 m și 15 m în

treapta inferioară și 5–10 m în treapta joasă. La contactul celor două terase apar o serie de izvoare.

În zona câmpului înalt se dezvoltă un strat acvifer cantonat în Formațiunea de Frățești, care este acoperit de depozite de nisipuri, nisipuri argiloase sau silturi nisipoase.

Stratul acoperitor este constituit din silturi argiloase sau nisipoase, nisipuri fine sau depozite loessoide cu grosimi de 2–10 m.

Diagramele Piper și Schoeller executate pe apele forajelor de observație ale Rețelei Hidrogeologice Naționale și a celor din arhiva PROSPECȚIUNI S.A. (Lazu et al., 1976; Lungu, 1967; Scafă, 1966, 1968, 1970) arată o foarte mare variație a chimismului apelor corpului. Această mare variație de la bicarbonat calcic magneziană, la clorocalcică, clorosodică sau bicarbonat sodică se poate datora întinderii corpului pe o suprafață mare, cu condiții de paragenză diferite.

Harta utilizării terenului elaborată pentru acest corp de apă subterană reliefează faptul că mare parte din suprafața corpului de apă subterană este acoperit de suprafețe cultivate (78%).

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 parametri/indicatori 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 ihtaofauna, 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 îmbăiere – corpurile de apă desemnate ca ape cu scop recreațional, inclusiv arii destinate ca ape de îmbăiere.

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.

**XIV. 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  
IZABELA MARIANA STEFANESCU

S.C. CP ROCK AGREG S.R.L..  
SLATINA

**Evaluator:**

**P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana**

**Dr. Izabela - Mariana Stefanescu**





## PLANȘE

