

## **MEMORIU DE PREZENTARE** necesar obținerii acordului de mediu

Prezentul Memoriu pentru obținerea acordului de mediu este elaborat, în conformitate cu LEGEA Nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

### **I. Denumirea proiectului**

" Extragerea pietrisului și nisipului din perimetrul cu suprafața de 56 799 mp. din albia râului Olt- acumularea Arcești, comuna Teslui, județul Olt"

### **II. Titular**

- Denumirea titularului: S.C. OLT- SIACO S.R.L
- Adresa : mun. Slatina, bld. Nicolae Titulescu , bl.3, sc. A, ap. 1, camera 1, jud. Olt.
- Tel: 0371 338778 / fax: 0372 890523, e-mail: [office@oltsiaco.ro](mailto:office@oltsiaco.ro)
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator - Director: ENACHE VETA
  - responsabil pentru protecția mediului - ENACHE VETA

Beneficiarul prezentei documentații este S.C. OLT SIACO S.R.L. , cu sediul în Slatina, B-dul. Nicolae Titulescu, bl. 3, sc. A, ap. 1, camera 1, jud. Olt.

S.C. OLT SIACO S.R.L. are Cod de înregistrare Fiscală RO5410419 și este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J28/305/1992

În zona perimetrului, S.C. OLT SIACO S.R.L. are șantier zonal în localitatea Teslui (pe malul stâng al râului Olt).

### **III. DESCRIEREA PROIECTULUI:**

#### **a) Rezumatul proiectului**

Resursele totale de apă de suprafață din bazinul hidrografic Olt însumează cea. 5480 mil. m<sup>3</sup>, din care utilizabile sunt cea. 1682 mil. m<sup>3</sup>. Acestea reprezintă cea. 81% din totalul resurselor și sunt formate în principal de râul Olt și afluenții lui. În bazinul hidrografic Olt există 62 acumulări cu folosință complexă cu un volum util de 1800 mil.m<sup>3</sup>.

Debitul mediu multianual în lungul râului Olt crește de la 1,51 m<sup>3</sup> /s (47,5 mil.m<sup>3</sup> /an) în secțiunea Tomești la 10,1 m<sup>3</sup> /s (318,1 mil.m<sup>3</sup> /an) în secțiunea Sf. Gheorghe, 50,9 m<sup>3</sup> /s (1603,3 mii. m<sup>3</sup> /an) în secțiunea Hoghiz, 112 m<sup>3</sup> /s (3528 mil.m<sup>3</sup> /an) în secțiunea Cornetu, ajungând la 174 m<sup>3</sup>/s (5480 mil.m<sup>3</sup> /an) în secțiunea Izbiceni la confluența cu Dunărea.

Aportul principalilor afluenți este:

- Râul Negru are un debit de 8,55 m<sup>3</sup>/s (269,3 mil.m<sup>3</sup> /an);
- râul Bârșa 3,4 m<sup>3</sup>/s (107 mil.m<sup>3</sup> /an);
- râul Cibin 14,6 m<sup>3</sup> /s (460 mil.m<sup>3</sup> /an);
- râul Olteț 10 m<sup>3</sup>/s (315 mil.m<sup>3</sup>/an).

Resursele totale de apă subterană înmagazinate în bazinul hidrografic Olt sunt de cea. 1079

mil.m<sup>3</sup>/an (34,2m<sup>3</sup>/s), respectiv cea. 934 mil.m<sup>3</sup>/an (29,6m<sup>3</sup>/s) în grupa "de bi-lanț" (utilizabilă). Din acestea, cea. 489 mil.m<sup>3</sup>/an (15,5m<sup>3</sup>/s) reprezintă surse de apă freatică, iar restul de 445 mii. m<sup>3</sup>/an (14,lm<sup>3</sup>/s) sunt resurse de adâncime medie și mai mare (strate acvifere situate aproximativ între 50 - 400 m).

Importante resurse de apă subterană(cca. 19,7m<sup>3</sup>/s) se află cantonate în subbazinele Oltului superior și mijlociu, cu localizare în special în depresiunile intramontane ale Ciucurilor, Sf. Ghe-orge, Trei Scaune, și mai ales ale Bârsei (închizând conul aluvionar al râului Tarlung) și Făgărașului. De asemenea, resurse de interes corespund și acviferelor de adâncime din formațiunile pliocen - cuaternare cu grosimi de cea. 400 m în zona Bod - Halchiu, precum și din formațiunile jurasice și cretacice de la contactul cu ramele muntoase.

În subbazinul inferior al râului Olt, principalele acvifere freatică sunt localizate în depozitele aluvionare de lunci și terase ale acestuia (în special pe sectorul dintre Drăgășani și confluența cu Dunărea) și ale afluenților săi de dreapta, iar pentru acviferelor de medie adâncime și adâncime mare, posibilitățile de exploatare mai avantajoase sunt atribuite "Strațelor de Cândești" și "Straielor de Frățești". Ca o caracteristică specifică a bazinului hidrografic Olt, se menționează prezența în partea sa superioară a apelor hipo și mezoter-male, a apelor minerale sulfuroase și mai ales ale celor carbogazoase, remarcându-se în acest sens orizonturile acvifere situate la est de cursul râului Olt (Tușnad, Săncrăieni, Bic-sad), ca și zonele Bodoc, Biborțeni, Malnaș, Covasna, Zizin, Vâlcele, care concentrează resurse naturale importante, cu potențialul cel mai ridicat din România.

Bazinul hidrografic Olt este situat în partea centrală și de sud a țării, având o suprafață de 24050 km<sup>2</sup> și o lungime a cursului principal al râului 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 hidro-logic compensat și bine echilibrat.

Altitudinea medie este între 750 m în zona superioară și 18 m în zona de confluență cu fluviul Dunărea. Panta medie a bazinului este de 2 %.

Ansamblul fizico-geografic, foarte variat datorită existenței mai multor zone cu caractere specifice, influențează procesul de formare a regimului hidrologic al Oltului și afluenților săi.

Ținând seama de cele arătate, elementele fizico-geografice ale bazinului vor fi prezentate din amonte spre aval, insistându-se asupra celor ce determină regimul hidrologic al râurilor.

#### *Sectorul Oltului superior*

Cuprins între izvor și aval de confluența cu râul Homorod, acest sector are o supra-față a bazinului de recepție de 6340 km<sup>2</sup> și traversează două zone distincte: depresiunea Ciucului și depresiunea Bârsei. Altitudinea medie este cuprinsă între 600-750 m. Râurile din acest sector au în general lungimi și suprafețe bazinale mici, cu pante relativ mari 10-40‰. Valea Oltului se lărgeste prezentând numeroase meandre, având o panta medie de 2‰. Pe acest sector bazinul prezintă o simetrie accentuată, cu cursuri de apă care sunt aproape perpendiculare pe Râul Olt.

#### *Sectorul Oltului mijlociu*

După confluența cu râul Homorod, Oltul intră în depresiunea Făgăraș, Valea Oltului este largă cu panta medie de 1‰.

În această zonă bazinul prezintă o asimetrie accentuată a sistemului spre dreapta, după confluența cu râul Cibin, Oltul pătrunde în defileu unde valea se îngustează, versanții sunt abrupti, suprafața bazinului de recepție ajungând la 15340 km<sup>2</sup> la Rm. Vâlcea.

### *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.

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

Intre localitățile Rm.Vâlcea și Slatina, Oltul străbate subcarpații, zonă puțin dezvoltată în cadrul bazinului sub forma unei fâșii înguste și zona piemontană reprezentată de dealurile Oltețului pe dreapta și dealurile Cotmenei pe stânga.

În aval de Slatina și până la vărsarea în Dunăre râul Olt traversează o zonă colinară ce face trecerea între piemontul Getic și Câmpia Română și apoi pătrunde în Câmpia Română propriu-zisă.

Zona colinară se caracterizează prin înălțimi mici care se pierd în câmpie, diferența de altitudine între aceste două zone nu este un criteriu de demarcație, deoarece altitudinea descrește treptat, deseori câmpia pătrunde sub formă de golfuri.

Luncile râurilor sunt reprezentate prin soluri aluvionare de luncă, care trec în partea sudică în soluri nisipoase supuse unui stadiu de eroziune necontrolată.

Zăcămintul de nisip și pietriș propus spre extragere este cantonat în albia minora a râului Olt, zona aval Acumulare Arcești.

Aceste depozite de minerale au forma de zăcămint, la suprafața lenticulară, având o extindere în lungul cursului de râu.

Petrografic, nisipul și bolovănișul este constituit din fragmente de roci metamorfice (cuartite, gresii, sisturi sericitocloritoase), roci magmatice (granit) și roci sedimentare. Stratul de balast este alcătuit din nisip, pietriș și bolovăniș, atingând max.4,5 m și min.3 m.

Peste balast se află prafuri nisipoase, argiloase, praf micaceu, cafeniu deschis, cu pigmenți de oxizi de fier, cu grosimea cuprinsă între 0,7-2 m.

Pe baza studiilor făcute s-au stabilit caracteristicile agregatelor minerale din zona analizată. Din aceste studii rezultă că în nisip conținutul de părți levigabile este cuprins între 0,4-2,6 % și în pietriș între 0,1-0,9%, în medie sub 3%, maxim admis de STAS 1667/1970 pentru betoane având marca peste B250.

A rezultat de asemenea că granulometria este continuă, fiind constituită din granule 0-70 mm și dintr-un procent de bolovani care nu depășește 5%.

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

### **Estimarea cantitativa a resursei minerale utile**

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

- > prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate;
- > resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulată pe zăcămint;
- > s-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curentă de către alte unități din zona);
- > pe fiecare unitate de calcul în parte, resursele măsurate s-au diminuat cu pierderile de exploatare, rezultând volumul resurselor valorificabile.

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

- > rezervele sunt evaluate pe aceleași unități de calcul din care provin;
- > evaluarea resurselor măsurate prezintă un grad mare de încredere - 95%;
- > coeficientul pierderilor de exploatare este determinat pe baza rezultatelor concrete obținute prin producția curentă la alte unități din zona;

> zăcământul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologică;

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

Perimetrul exploatare Perimetrul propus spre exploatare este situat în domeniul S.C. OLT SIACO S.R.L. .

Conturarea perimetrului s-a determinat prin măsurători topografice în sistem stereografic 1970 cu cote de teren raportate la nivelul Mării Negre.

Perimetrul propriu-zis va fi marcat în teren prin borne amplasate pe malul stâng al râului Olt. Din aceste borne se poate monitoriza evoluția configurației perimetrului în timpul exportării. Pe baza măsurătorilor topografice s-au întocmit planuri de situație, cât și secțiuni longitudinale și transversale caracteristice.

Perimetrul este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

- lungime la nivel talveg 244,00 m
- lungime prin perimetru 244,00 m
- lățime medie 125,17 m
- grosime maximă a zăcământului 7,22 m (PT 1)
- grosime medie a zăcământului 6,18 m
- suprafață perimetru 30.542,00 m<sup>2</sup>

Adâncimile de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de cota talvegului râului Olt, care variază de la +23,62 (în amonte), la +23,31 (în aval).

În zona perimetrului, albia minoră a râului Olt este caracterizată prin eroziune torențială în lungul talvegului și prin sedimentare de material detritic, transportat prin târâre, la viituri. Astfel, în timp, s-au acumulat depozite de material detritic care au ca efect micșorarea secțiunii râului și erodarea malurilor opuse deponiilor.

Din aceste considerente, extracția balastului are consecințe benefice asupra albiei minore din cauză că se realizează o decolmatăre și se reduce energia apelor și implicit scade forța de eroziune asupra malului drept.

#### Caracterizarea zăcământului

Perimetrul în care este cantonat zăcământul de balast ce trebuie excavat pentru decolmatărea albiei minore a râului Olt este delimitat de următoarele puncte de contur în sistem de proiecție Stereografic 1970:

Nr.crt.	Denenumire punct	X	Y
1	8/22	335349.68	446110.21
2	9c/22	335269.38	446270.87
3	10a/24	335108.65	446187.48
4	9a/24	335160.69	446084.75
5	9/27	334923.48	445961.76
6	9'/28	334842.11	445920.90
7	9a/28	334873.84	445858.28

Perimetrul ocupă o suprafață (S) de:

$$\text{Suprafața } S = 56799,00 \text{ m}^2 * 0,057 \text{ km}^2$$

#### **Date tehnice**

- lungimea de 540,80 m (profil g-g'),
- lățime aval 70,20 m (profil P28) cu lățimea amonte 179,62 m (profil P22).

- adâncimea maximă de exploatare = 7,32 m;
- cota liniei de excavare = 112,62 – 113,24 m(cota sistem de referinta Marea Neagră);
- volum material propus pentru exploatare în anul 2020-21 este de 255 131 mc (profilul g-g')
- volum material excavat în anul 2018-20 este de 192 542 mc, din perimetrul avizat cu suprafața de 36 777 mp(profil f-f).
- suprafața totală a balastierei este de 56 799 mp.
- sistemul de ridicare topografică este: STEREO 70 cu cote de referință Marea Neagră 1975.

### **Influența lucrărilor de exploatare asupra obiectivelor din zona**

Zona de excavare va păstra distanța minimă de 409,60 m față de dig mal stâng și 642,00 m față de dig mal drept al lacului de acumulare Arcesti. Distanța până la CHE Strejești aval este de 2240 m.

Lucrările de exploatare nu influențează negativ stabilitatea digurilor, care sunt construcțiile hidrotehnice cele mai apropiate.

Distanța dintre de conducta de gaze ce traversează râul Olt în amonte de perimetrul de exploatat și perimetru este la 1985 m.

Locuințele din localitatea Teslui sunt situate la distanța de peste 700 m față de perimetrul solicitat și nu sunt afectate de activitatea desfășurată.

Extragerea balastului din cuveta lacului are efecte favorabile în cea ce privește capacitatea de înmagazinare, igienizarea lacului de acumulare sau atenuarea viiturilor.

Distanța față de podul rutier de pe DJ546 ce traversează pârâul Teslui (afluent de stânga al râului Olt) fiind de 1078 m direct, exploatarea din cursul râului Olt nu va influența stabilitatea podului.

Activitatea de exploatare din perimetrul solicitat nu va afecta sau stânjeni activitatea celorlalte balastiere din vecinătate.

### ***Protecția și exploatarea rațională a zăcămintului***

Activitatea de extracție a rocilor utile este permisă numai în limitele perimetrului de exploatare instituit.

Unitatea căreia i s-a atribuit perimetrul de exploatare are următoarele obligații:

- o să țină evidența lucrărilor executate în cadrul perimetrului atribuit;
- o să marcheze în teren și să borneze limitele perimetrului minier și de exploatare;
- o să realizeze și să întrețină pe toată durata activității de exploatare un sistem topografic unitar de referință în corelare cu sistemul general al țării;
- o să ia măsuri de protejare stabilite prin notele de aprobare a perimetrelor, precum și
- o orice alte măsuri pentru protejarea zăcămintelor.

Deschiderea și punerea în exploatare a zăcămintelor de roci utile este permisă numai în baza unei documentații tehnico-economice avizate de organele competente.

Zăcămintele de roci utile vor fi protejate împotriva tuturor avariilor ce pot conduce la degradarea parțială sau totală a zăcămintelor sau la perturbarea procesului de producție (alunecări de teren, prăbușiri, viituri de apă, inundații, focuri, apariții de gaze etc).

Pe documentațiile tehnico-economice trimise spre avizare exploatării în cadrul unui perimetru atribuit, sunt precizați pilierii de siguranță. Se va ține separat evidența rezervelor aferente pilierilor de siguranță.

Unitățile care exploatează substanțe minerale utile solide sunt obligate să înainteze anual (până la data de 31 decembrie) preliminarul de exploatare pentru anul următor.

Condițiile stabilite de organele teritoriale de control geologic, minier prin avizele pe care le dau preliminarilor anuale de exploatare sunt obligatorii.

Exploatarea va asigura:

- evitarea degradării rezervelor;

- extragerea maximă a rezervelor prin respectarea parametrilor de calitate stabiliți.

c) *Valoarea investiției este de cca. 180 000 RON.*

d) *Perioada de implementare propusă este 2020-2022.*

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

La prezenta documentație se anexează:

Plan de încadrare în zona Sc. 1:25 000, Plan de situație Sc. 1: 1.000

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

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

- **profilul și capacitățile de producție:**

**Profilul investiției:** Balastieră pentru a exploata agregate minerale de râu în vederea utilizării ca materiale de construcție, realizându-se totodată regularizarea și reprofilarea albiei râului Olt.

**Capacitate de producție**

Volumul de nisip și pietriș estimat ce poate fi exploatat este de 255 131 mc.

**Calcul volumului propus a se excava în 2020-21**

Nr. profil	Nr. pct. / profil	Cota punct (m)	Cota excavat (m)	Dif. nivel med. (m)	Distanțe (m)		Secțiuni (mp)		Volume (mc)		Obs.
					Parțial	Cumulat	Parțial	Medii	Parțial	Cumulat	
22	9a/22	117.01	113,24	3.77	89.81	0	959.58	736.440	66140	0	
23	9/23	115.96	113.14	2.82	93.17	89.81	513.30	505.885	47133	66140	
24	9a/24	115.58	113.04	2.54	16.62	182.98	498.47/266.50	296.600	4929	113273	
C	9/c	117.81	113.04	4.77	73.51	199.60	366.70	395.475	29071	118202	
25	9a/25	118.77	112,93	5.84	89.18	273.11	424.25	424.710	37876	147273	
26	10a/26	119.19	112.83	6.36	15.05	362.29	431.17	428.470	6448	185149	
D	10/D	119.10	112.81	6.29	57.35	377.34	425.77	398.925	22878	191597	
J	9/j	117.99	112,73	5.26	15.05	434,69	372.08	365.195	5496	214475	
27	9/27	117.74	112,73	5.01	14.84	449,74	358.31	423.145	6279	219971	
G	7/G	117.81	112,73	5.09	76.22	464,58	487.98	429.655	28881	226250	
28	9/28	118.03	112.62	5.71		540,80	371.33			<b>255131</b>	

- **descrierea instalației, a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.**

Extragerea produselor de balastieră se face din albia râului Olt.

Perimetrul de exploatare este situat pe partea stângă a râului Olt urmărind conturul malului stâng.

Administrativ teritorial aparține de Comuna Teslui, jud Olt.

o lungimea totală studiată în sensul de curgere al râului Olt, conform profilului

Perimetrul este caracterizat de următoarele elemente geometrice:

- o lungime la nivel talveg 540,80 m
- o lățimea amonte 179,62 m
- o lățime aval 70,20 m
- o adâncimea maximă de exploatare 7,32 m
- o suprafață perimetru 56799,00 m<sup>2</sup>
- o volum propus pentru exploatare 255 131 mc.

Exploatarea rezervei de pietriș și nisip se va efectua în scopul valorificării materiei prime prin spălarea materialului obținând - se sorturi utilizate în prepararea betoanelor și materialelor de construcții civile și industriale.

## **Dotare tehnică**

Pentru balastiera Teslui este prevăzută următoarea dotare cu utilaje:

- o dragă aspiro – refulantă HABERMANN KBPL 300, SISTEM 2002 cu productivitatea de 170 mc/hidromasă/h;
- o roată desecătoare Fiebig tip EG;
- bandă transportoare 800 mm;
- un încărcător frontal tip CASE cu capacitatea de 3,5 mc;

## **- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea capacității:**

Tehnologia de lucru propusă este următoarea: Extragerea nisipului și pietrișului prin decolmatăre se face din albia cursului de apă, nefiind necesare utilități tehnice, lucrările fiind de excavații cu utilaje terasiere și de transport în regim de șantier cu funcționare la punct de lucru în afara bazei societății. Metoda de exploatare este la suprafață, în fâșii paralele cu direcția de curgere a apei.

Extragerea materialului (balast) se realizează cu o dragă refulantă cu productivitatea de 170 mc/h masa apoasă, în fâșii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal drept către dig mal stâng.

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

Tehnologia de lucru propusă este următoarea:

*Exploatarea balastului*

*Proces tehnologic de exploatare*

Fazele procesului sunt:

- extragerea materialului cu draga refulantă și transportul hidromasei la roata desecătoare
- transportul balastului la stația de sortare
- încărcarea sorturilor de la stația de sortare
- transportul sorturilor de la stația de sortare la diverși beneficiari.

Extragerea materialului (balast) se realizează în fâșii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal drept către dig mal stâng. Materialul absorbit de pompa dragii este refulat de aceasta sub forma de hidromasa printr-un sistem de conducte Ø 300 mm așezate pe un pat de flotoare până pe mal de unde hidromasa este preluată de o roată desecătoare tip Fiebig EG care are rolul de a desparti apa de solid, după care deversează solidul (balastul) pe un lanț de benzi transportoare (TB 800 mm) care-l transporta într-un depozit intermediar (DI), cât și la stația de sortare.

- Se depozitează temporar (24h) într-un depozit intermediar (DI) cu capacitatea de 1120 mc. situat la cca. 250m de draga pe malul stâng (distanța de refulare maximă a dragii este cea. 350 - 400 m).
- încărcarea materialului din depozitul intermediar (DI) cu ajutorul încărcătorului frontal de tip Caterpillar cu capacitatea de 3,5 mc, se încarcă în mijloace de transport.
- Transportul se efectuează pe un drum comunal (DC 1100) existent pe o distanță de cea. 500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit până la diverși beneficiari.
- Este de remarcat faptul că o dată cu extragerea balastului, care este o materie primă de bază pentru fabricarea betonului și nu numai, se realizează și decolmatărea și regularizarea albiei râului.

Prin executarea lucrărilor de extragere a balastului, conform tehnologiei menționate, cu respectarea cotelor de excavație din profilul longitudinal, cât și a formei secțiunii, se realizează următoarele:

- > concentrarea scurgerii debitelor;
- > prin decolmatăre se mărește capacitatea de transport a albiei râului Olt, reducând vitezele, ceea ce conduce la reducerea eroziunilor de maluri.
- > sistematizarea și salubritatea zonei;
- > punerea în siguranță a malurilor cursului de apă Olt.

În timpul extragerii balastului se interzice întreținerea și repararea utilajelor în albia râului.

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

În procesul tehnologic de extragere a agregatelor minerale nu se vor stoca pe amplasament substanțe sau preparate chimice periculoase. Motorina, substanța periculoasă datorită gradului ridicat de inflamabilitate și a impactului asupra factorilor de mediu apă și sol, în cazul unor deversări accidentale și care se utilizează pentru alimentarea motoarelor utilajelor care funcționează în perimetrul de excavare nu va fi stocată pe amplasament.

Combustibilii utilizați pentru funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport vor fi stocați în afara perimetrului studiat.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

Alimentarea cu apă potabilă pentru salariați se va face cu apă îmbuteliată, din comerț.

Nu sunt necesare alte utilități.

Nu rezultă deșeuri din activitatea balastierei.

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

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului. În timpul desfășurării activității se va respecta tehnologia de lucru și nu se vor crea gropi sau depozite de material pe amplasament.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente :**

Nu este cazul.

Transportul se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent (De 1100), pe o distanță de cca. 500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

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

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru refacerea amplasamentului. În timpul desfășurării activității se va respecta tehnologia de lucru și nu se vor crea gropi sau depozite de material pe amplasament.

***Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

Extragerea materialului (balast) se realizează în fasii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal drept către dig mal stâng. Materialul absorbit de pompa dragii este refulat de aceasta sub forma de hidromasă printr-un sistem de conducte Ø 300 mm așezate pe un pat de flotoare până pe mal de unde hidromasa este preluată de o roată desecatoare tip Fiebig EG care are rolul de a despartii apa de solid, după care deversează solidul (balastul) pe un lanț de benzi transportoare (TB 800 mm) care-l transporta într-un depozit intermediar (DI), cât și la stația de sortare.

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

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

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.

Prin executarea lucrărilor de extragere a balastului, conform tehnologiei menționate, cu respectarea cotelor de excavație din profilul longitudinal, cât și a formei secțiunii, se realizează următoarele:

- > concentrarea scurgerii debitelor;
- > prin decolmatare se mărește capacitatea de transport a albiei râului Olt, reducând vitezele, ceea ce conduce la reducerea eroziunilor de maluri.
- > sistematizarea și salubritatea zonei;



- > punerea în siguranță a malurilor cursului de apă Olt.
- > In timpul extragerii balastului se interzice întreținerea și repararea utilajelor în albia râului.

#### **- relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albia Oltului nu pune în pericol procesul de extracție în perioadele de ape mici, secetă sau îngheț.

Amplasamentul balastierei, care este în albia Oltului, are un efect benefic asupra decolmatării cursului de apă.

Balastiera propusă are și efect economic, prin valorificarea agregatelor minerale extrase .

Nu se modifică regimul debitelor de apă.

Adâncimea maximă de exploatare 7,32 m.

Lucrările de extracție în perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranță, fata de maluri.

În zona balastierei nu se găsesc obiective social economice.

Se apreciază astfel că exploatarea balastierei nu are efecte negative pentru cursului apei de suprafață și a apelor subterane.

#### **- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

**- alte autorizații cerute pentru proiect :**

În curs de realizare.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

Odată ce proiectul va ajunge în perioada finală a perioadei de exploatare, se va proceda la elaborarea unui plan de închidere și dezafectare, conform prevederilor actelor normative în vigoare la acel moment.

Acest plan va include procedurile care vor fi urmate pentru dezafectarea, îndepărtarea și depozitarea echipamentelor și structurilor prezente pe amplasament cât și pentru refacerea stării inițiale în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Planul de închidere și dezafectare va include de asemenea măsurile care trebuie luate pentru conformarea cu limitele impuse de legislația de mediu și va fi supus aprobării autorităților cu responsabilități în domeniu.

Activitățile de închidere și dezafectare se vor demara și efectua strict după obținerea avizelor/autorizațiilor legale.

Proiectul de dezafectare se va supune procedurii de evaluare de mediu în vederea emiterii acordului de mediu în conformitate cu prevederile Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu completări și modificări, transpusă în legislația națională.

Condițiile necesare a fi îndeplinite la închiderea/dezafectarea precum și cele necesare pentru refacerea stării inițiale a terenului vor fi stabilite în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru acest tip de proiect, în urma analizării unei documentații tehnice care va respecta cerințele prevăzute în normele, practica, precum și legislația națională și vor fi precizate în acordul de mediu.

### descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Pe durata construcției și funcționării normale a proiectului acesta nu va afecta flora și fauna locală și ca urmare nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

La finalizarea proiectului nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a amplasamentului / lucrări de reconstrucție ecologică, având în vedere că amplasamentul acestuia este situat în sit Natura 2000.

Înainte de inițierea lucrărilor propriu-zise de dezafectare Beneficiarul va pregăti un plan de dezafectare, care va furniza autorităților de protecția mediului, sănătate publică, informațiile necesare pentru eliberarea actelor de reglementare necesare implementării acestor activități

Prin realizarea obiectivului propus, nu se vor realiza lucrări de demolare sau eliberare de amplasament

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

Nu sunt prevăzute a se realiza noi cai de acces

metode folosite în demolare;

La începutul dezafectării se vor lua măsuri de dezafectare a depozitului de produse și transferul lor către agenți economici autorizați iar deșeurile rezultate vor fi sortate pe coduri astfel încât să pot fi valorificate și transferate către valorificatori sicele care nu se pot valorifica să fie transferate la un depozit de deșuri autorizat

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa care a fost luată în calcul este de ordin pur economic și social în primul rând proximitatea rețelelor utilitare a infrastructurii, forța de muncă calificată și existența în zonă a unor agenți economici angrenați în producția de betoane, mixturi asfaltice.

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

Activități care pot apărea sunt activitățile de eliminarea deșeurilor rezultate din expirarea termenului de valabilitate a produselor și eliminarea de către agenți economici autorizați

## **V. Descrierea amplasării proiectului:**

### **Localizarea proiectului:**

Bazinul Hidrografic Olt reprezintă aproximativ 10% din teritoriul României și străbate un număr de șase județe principale, respectiv: Harghita, Covasna Brașov, Sibiu, Vâlcea și Olt. Râul Olt, cod cadastral VIII.I are o lungime totală de 615 Km, izvorând din Hășmașul Mare (Harghita) cu punctul de vărsare în fluviul Dunărea Izlaz (Olt). Suprafața totală a bazinului hidrografic Olt este de 24,050 Km.<sup>2</sup>

### **Din punct de vedere hidrografic,**

Zona unde este cantonat perimetrul de extracție al beneficiarului se încadrează în bazinul hidrografic de ordinul I al râului Olt.

Hidrologia generală a regiunii este legată de principalul curs de apă din zonă, râul Olt și afluenții săi, către care sunt drenate apele freactice.

Rețeaua hidrografică, în porțiunea tronsonului investigat, este alcătuită din râul Olt.

Din punct de vedere geologic, zona studiată aparține unității structurale majore Platforma Valahă (Domeniul Moesic).

Terenurile zonei sunt constituite din sedimente Cuaternare reprezentate prin orizonturi de nisipuri, pietrișuri și argile cu înclinare mică și constantă spre sud (Stratele de Căndești), care repauzează peste formațiunile mai vechi, Pliocene.

Structura monoclinală a formațiunilor geologice a determinat și o înclinare generală către sud a reliefului.

Panta generală a terenului a influențat și panta hidraulică a râului Olt, care în zona perimetrului are valoarea de 0,8 0/00.

Patul albiei minore a râului Olt este alcătuit din nisipuri și pietrișuri, care au o grosime de peste 10,00 m, iar malurile sunt alcătuite dintr-un strat de prafuri nisipoase la suprafața terenului și o alternanță de nisipuri cu pietrișuri sub acest strat.

- Perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale este amplasat în cuveta lacului de acumulare Arcești la 7131 m amonte de CHE Arcești și 2240 m aval de CHE Strejești.

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

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;

**- harți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații**

Zona amplasamentului este situată în Situl Natura 2000 ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.

**• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Lucrările de decolmatare propuse sunt amplasate în județul Olt, în extravilanul localității Teslui, în albia minoră a râului Olt, Acumularea Arcești.

Lucrările de extracție în perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranță față de maluri.

**• politici de zonare și de folosire a terenului**

Lucrările de decolmatare și reprofilare se vor realiza pe fâșii paralele cu malul, dinspre aval către amonte, în limitele perimetrului.

**• arealele sensibile**

Situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior arie naturală de protecție a speciilor de pasări sălbatice.

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

Nr.crt.	Denumire punct	X	Y
1	8/22	335349.68	446110.21
2	9c/22	335269.38	446270.87
3	10a/24	335108.65	446187.48
4	9a/24	335160.69	446084.75
5	9/27	334923.48	445961.76
6	9'/28	334842.11	445920.90
7	9a/28	334873.84	445858.28

**- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul.

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

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

**a) Protecția calității apelor**

Ca apă potabilă se utilizează apă îmbuteliată, procurată din comerț. Nu se folosește apa în scopuri de

igienă a personalului, iar pentru necesități fiziologice va fi instalat un WC ecologic.

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

Nu se evacuează în perimetrul Balastierei ape uzate menajere sau tehnologice. Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale și în absența agenților poluatori, nu există riscul afectării calității solului și a pânzei de apă freatică.

**- stațiile 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.

**b) Protecția aerului**

**- sursele de poluanți pentru aer**

Ca surse potențiale de poluare a aerului pot fi considerate următoarele:

- motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de producție.

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt ne semnificative, având în vedere următoarele:

- lucrările propuse se vor realiza cu utilaje care sunt în durata normată de funcționare.

- mijloacele de transport și utilajele sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Concluzionând, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici în emisie, provenite din activitatea propusă, se încadrează în limitele prevăzute în STAS 1257/87.

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

Nu sunt necesare astfel de instalații.

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații**

În absența măsurătorilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cea. 75 dB (A), în imediata apropiere a utilajelor ce realizează activitatea propusă.

Pentru a se aprecia impactul zgomotului produs în afara amplasamentului, s-au luat în considerare:

- nivelul de zgomot la sursă = cea. 75 dB(A);

- nivelul de zgomot la limita incintei = cea. 45 dB(A);

Conform STAS 10009/86, valorile maxim admise ale nivelului de zgomot sunt:

- 65 dB(A) la limita incintei;

- 50 dB(A) la limita receptorilor protejați.

Nu se produc vibrații care să afecteze negativ factorii de mediu în timpul procesului de producție.

**- 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.

**d) 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.

**e) Protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice**

Singurele surse posibil poluatoare ale solului și subsolului sunt carburanții și lubrefianții care pot fi risipiți accidental de către mijloacele de transport și utilajele acționate cu motoare cu ardere internă. Cantitățile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje sunt minime și nu reprezintă un factor major de risc în ce privește protecția factorilor de mediu, respectiv solul și subsolul.

Nu există factori poluatori pentru solul și subsolul amplasamentului propus pentru realizarea lucrărilor.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Nu sunt necesare lucrări și dotări speciale pentru protecția solului și subsolului.

## f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

### Teritorii ecologice - special ocrotite - SITURI NATURA 2000

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel național și european. Diversitatea sistemelor vii este esențială în menținerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacității de suport a ecosistemelor naturale și artificiale. Pierderea sau dispariția unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind intercondiționările complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi afectate astfel toate speciile de care depinde sau pe care le susține în plan trofic.

Aria protejată cea mai apropiată de zona amplasamentului este Situl ROSPA 0106 - Valea Oltului Inferior ( Anexa ).

Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CE

- *Botaurus stellaris* ( Bou de balta, Buhai de balta )
- *Burhinus oedicanus* ( Pasarea ogorului)
- *Ciconia ciconia* ( Barza alba )
- *Circus cyaneus* ( Erete vânat)
- *Coracias garrulus* ( Dumbraveanca )
- *Cygnus cygnus* ( Lebăda de iarnă )
- *Egretta alba*
- *Ixobrychus minutus* ( Stare pitic )
- *Lanius minor* ( Sfrâncioc cu fruntea neagră, Sfrâncioc mic )
- *Larus minutus* ( Pescăruș mic )
- *Mergus albellus* ( Ferestas mic )
- *Philomachus pugnax* ( Fluierarul gulerat)
- *Recurvirostra avosetta* ( Ciocîntors ).

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile :

- *Aythya nyroca* ( Rata roșie, Rata cu ochii albi)
- *Ciconia ciconia* ( Barza alba )
- *Ixobrychus minutus* ( Stare pitic )
- *Burhinus oedicanus* ( Pasarea ogorului)
- *Coracias garrulus* ( Dumbraveanca )
- *Mergus albellus* ( Ferestas mic )
- *Cygnus cygnus* ( Lebăda de iarnă )
- *Phalacrocorax pygmeus* ( Cormoran mic )
- *Philomachus pugnax* ( Fluierarul gulerat)

Situl este important pentru iarnă pentru următoarele specii :

- *Pelecanus crispus* ( Pelicanul creț)
- *Mergus albellus* ( Ferestas mic )
- *Cygnus cygnus* ( Lebăda de iarnă )
- *Phalacrocorax pygmeus* ( Cormoran mic )
- *Anser albifrons* ( Garlita mare )
- toate speciile de rate.

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

## g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Prin exploatarea de balast se realizează a reprofilare a albiei, având ca efect mărirea secțiunii de scurgere și îmbunătățirea condițiilor de tranzitare a debitelor medii și mari.

Întrucât suprafața de extracție se află în albia minoră, se va realiza regenerarea naturală a rezervelor de agregate.

Anual se reface ridicarea topografică a amplasamentului. Pe baza ridicărilor topografice se pune în evidență evoluția albiei în timp.

Exploatarea balastierei are și un efect economic, fiind o activitate specifică zonei, în zona sunt autorizate și alte balastiere.

Exploatarea balastului nu are un efect negativ asupra comunității din zonă, perimetrul dat fiind situat la distanță mare de zonele locuite.

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

Nu sunt necesare dotări speciale în acest sens.

#### **h) Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

- tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Pe amplasamentul obiectivului se pot produce numai deșuri de tip menajer.

Aceste deșuri menajere, se vor îndepărta zilnic din incintă, de către cei care desfășoară activitatea și care produc de fapt aceste deșuri.

Din activitatea propusă nu rezultă deșuri care să pună în pericol echilibrul factorilor de mediu.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Nu este cazul.

#### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Activitatea propusă nu utilizează în procesul de producție substanțe și preparate periculoase.

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

Nu este cazul.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

#### **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Impactul asupra elementelor de mediu este analizat în capitolele următoare ale documentației.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Impactul prognozat va fi local, în zona de exploatare, acumularea Arcești.

Analizând impactul pe o rază de 500 m se constata ca amplasamentul proiectului se afla într-o zona în care se impun pilieri de siguranța față de lucrările de artă din zona.

Având în vedere ca amplasamentul proiectului să aflu în zonele naturale protejate pentru protecția speciilor de flora și fauna se poate vorbi de faptul ca impactul proiectului este puțin semnificativ.

Se estimează încadrarea cantitativa în valorile admise prevăzute de legislația în vigoare.

Limitele legal admise la care se raportează rezultatele obținute sunt cele prevăzute prin următoarele normative:

- Probele de aer în emisie - Ordinul 462/1993;

- STAS 10009/2017, cu privire la limita maximă de zgomot admisă în mediul ambiant.

#### **Teritorii ecologice - special ocrotite - SITURI NATURA 2000**

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel național și european. Diversitatea sistemelor vii este esențială în menținerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacității de suport a ecosistemelor naturale și artificiale. Pierderea sau dispariția unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind intercondiționările complexe cu biocenoza din care face

parte. Vor fi afectate astfel toate speciile de care depinde sau pe care le susține in plan trofic.

Aria protejata cea mai apropiata de zona amplasamentului este Situl ROSPA 0106 - Valea Oltului Inferior ( Anexa ).

Specii de pasări enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CE

- *Botaurus stellaris* ( Bou de balta, Buhai de balta )
- *Burhinus oedicephalus* ( Pasarea ogorului)
- *Ciconia ciconia* ( Barza alba )
- *Circus cyaneus* ( Erete vânat)
- *Coracias garrulus* ( Dumbraveanca )
- *Cygnus cygnus* ( Lebăda de iarna )
- *Egretta alba*
- *Ixobrychus minutus* ( Stare pitic )
- *Lanius minor* ( Sfrâncioc cu fruntea neagra, Sfrâncioc mic )
- *Larus minutus* ( Pescăruș mic )
- *Mergus albellus* ( Ferestas mic )
- *Philomachus pugnax* ( Fluierarul gulerat)
- *Recurvirostra avosetta* ( Ciocântors ).

Situl este impotant in perioada de migratie pentru speciile :

- *Aythya nyroca* ( Rata roșie, Rata cu ochii albi)
- *Ciconia ciconia* ( Barza alba )
- *Ixobrychus minutus* ( Stare pitic )
- *Burhinus oedicephalus* ( Pasarea ogorului)
- *Coracias garrulus* ( Dumbraveanca )
- *Mergus albellus* ( Ferestas mic )
- *Cygnus cygnus* ( Lebăda de iarna )
- *Phalacrocorax pygmeus* ( Cormoran mic )
- *Philomachus pugnax* ( Fluierarul gulerat)

Situl este impotant pentru iernat pentru următoarele specii :

- *Pelecanus crispus* ( Pelicanul creț)
- *Mergus albellus* ( Ferestas mic )
- *Cygnus cygnus* ( Lebăda de iarna )
- *Phalacrocorax pygmeus* ( Cormoran mic )
- *Anser albifrons* ( Garlita mare )
- toate speciile de rate.

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

*Impactul asupra speciilor protejate din situl Natura 2000 Valea Oltului Inferior va fi temporar, in perioada desfasurarii activitatii de exploatare, dar având în vedere că balastiera activeaza în zona de cativa ani, pasările numai sunt deranjate de obiectiv, acestea așezându-se frecvent pe conducta dragii refulante.*

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Proiectul propus are un impact nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului;**

Proiectul propus are un impact nesemnificativ.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Proiectul propus are un impact nesemnificativ.

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

Pentru prevenirea si/sau diminuarea impactului asupra mediului se propun următoarele masuri in perioada de construcție:

- folosirea utilajelor si vehiculelor auto corespunzătoare, cu nivel minim de emisii si noxe;
- verificarea periodica a vehiculelor folosite si menținerea într-o stare tehnica corespunzătoare a tuturor utilajelor;
- respectarea normelor specifice de protecția muncii si protecția mediului la lucrările ce se vor executa;

- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto;

În perioada de exploatare măsurile recomandate pentru reducerea și diminuarea eventualelor efecte adverse sunt:

- exploatarea corespunzătoare a nisipului și pietrișului
- întretinerea și curățirea periodică a amplasamentului;
- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul. Având în vedere distanțele mari față de țările vecine Bulgaria și Serbia proiectul propus are un impact nesemnificativ în context transfrontalier.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului:**

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

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

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului:**

Folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;

Evitarea muncii în timpul nopții, iar în cazul în care se utilizează lumina noaptea, se va evita utilizarea ei în exces.

Evitarea exploatărilor nocturne pentru a se împiedica atragerea în masă a insectelor nocturne și, implicit a liliecilor.

Pentru reducerea impactului datorat creșterii nivelului suspensiilor și a noxelor se va proceda la umezirea în permanență a drumului de acces, fapt ce va împiedica creșterea gradului de impurificare a aerului cu pulberi. Pentru impactul datorat noxelor, cea mai importantă măsură de reducere este folosirea de utilaje și mașini conforme cu standardele europene.

Pentru reducerea impactului poluării datorate accidentelor, managementul defectuos al hidrocarburilor, folosirea unei tehnologii neadecvate și managementului defectuos al deșeurilor, impact ce poate apărea în toate fazele proiectului cu efect asupra tuturor speciilor și habitatelor se recomandă:

- aplicarea unei discipline în circulație;
- realizarea unui management eficient al depozitării hidrocarburilor în perimetrul obiectivului;
- folosirea de tehnologii noi, performante; Pentru diminuarea impactului provocat de mortalitatea directă a speciilor mobile de faună, cauzată de accidente auto pe drumurile de acces, se recomandă:
- limitarea vitezei pe drumul din perimetrul proiectului. - curățarea regulată a drumului de acces și a marginilor acestuia de cadavrele de animale (ex. câini, păsări etc.) produse de accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvidele, păsări răpitoare, vulpi etc.)
- se vor lua măsuri de protecție împotriva poluării râului; o atenție specială trebuie acordată poluării cu carburanți și lubrifianți.
- se va interzice circulația autovehiculelor în afara drumului de acces pentru care s-a obținut aprobarea de circulație;
- se va interzice staționarea și spălarea autovehiculelor în pârâu sau cu apă din râu, în apropierea acestuia;
- se va interzice reparația utilajelor și mijloacelor de transport în perimetrul studiat.

### **IX. 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). - IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor.

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu nu intră sub incidența nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menționate mai sus.

**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.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul. Nu este necesar pentru a fi demarata o organizare de șantier, activitatea fiind una existentă în zona. Nu sunt necesare astfel de dotări.

#### **XI. 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 albia râului Olt, fără a se crea gropi sau depozite de material pe amplasament. Materialul steril se va folosi la refacerea digurilor de protecție împotriva inundațiilor

- 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. Obiectivul nu presupune amplasarea de instalații fixe pe amplasament.

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

Nu este cazul.

#### **XII. Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

1. Plan de încadrare în zonă;
2. Plan de situație se. 1: 1 000.



- lățime aval 70,20 m (profil P28) cu lățimea amonte 179,62 m (profil P22).
- adâncimea maximă de exploatare = 7,32 m;
- cota liniei de excavare = 112,62 – 113,24 m(cota sistem de referinta Marea Neagră);
- volum material propus pentru exploatare în anul 2020-21 este de 255 131 mc (profilul g-g')
- volum material excavat în anul 2018-20 este de 192 542 mc, din perimetrul avizat cu suprafața de 36 777 mp(profil f-f).
- suprafața totală a balastierei este de 56 799 mp.
- sistemul de ridicare topografică este: STEREO 70 cu cote de referință Marea Neagră 1975.

Accesul se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent(De 1100), pe o distanță de cca.500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

### ***Proces tehnologic de exploatare***

Fazele procesului sunt:

- extragerea materialului cu draga refulantă și transportul hidromasei la roata desecătoare
- transportul balastului la stația de sortare
- încărcarea sorturilor de la stația de sortare
- transportul sorturilor de la stația de sortare la diverșii beneficiari.

#### *Extragerea materialului cu draga refulantă și transportul hidromasei la roata desecatoare*

Extragerea materialului (balast) se realizează cu o dragă refulantă cu productivitatea de 170 mc/h masa apoasă, în fâșii longitudinale din aval către amonte și retragere dinspre dig mal drept către dig mal stâng.

#### *Transportul balastului la stația de sortate*

Se realizează prin conducta de refulare a drăgii refulante care este o coloană metalică cu Dn 350 mm până la roata desecatoare Fiebing tip EG și de aici cu o bandă transportoare până la stația de sortare.

#### *Încărcarea sorturilor de la stația de sortare*

Din padocurile stației de sortare încărcarea sorturilor se realizeaza cu ajutorul excavatorului de tip HANOMAG cu capacitatea de 3,5 mc.

#### *Transportul de la stația de sortare - se efectuează cu mijloace de transport închiriate.*

Transportul se efectuează pe un drum tehnologic de exploatare existent(De 1100), pe o distanță de cca.500 m până la DJ 546, apoi pe drumul județean mai sus amintit la diverșii beneficiari.

Bazinul hidrografic Olt este situat în partea centrală și de sud a țării, având o suprafață de 24050 km<sup>2</sup> și o lungime a cursului principal al râului 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 hidro-logic compensat și bine echilibrat.

Altitudinea medie este între 750 m în zona superioară și 18 m în zona de confluență cu fluviu Dunărea. Panta medie a bazinului este de 2 ‰.

Ansamblul fizico-geografic, foarte variat datorită existenței mai multor zone cu caractere specifice, influențează procesul de formare a regimului hidrologic al Oltului și afluenților săi.

Ținând seama de cele arătate, elementele fizico-geografice ale bazinului vor fi prezentate din amonte spre aval, insistându-se asupra celor ce determină regimul hidrologic al râurilor.

#### **Sectorul Oltului superior**

Cuprins între izvor și aval de confluența cu râul Homorod, acest sector are o suprafață a bazinului de recepție de 6340 km<sup>2</sup> și traversează două zone distincte: depresiunea Ciucului și depresiunea Bârsei. Altitudinea medie este cuprinsă între 600-750 m. Râurile din acest sector au în general

lungimi și suprafețe bazinale mici, cu pante relativ mari 10-40‰. Valea Oltului se lărgeste prezentând numeroase meandre, având o panta medie de 2‰. Pe acest sector bazinul prezintă o simetrie accentuată, cu cursuri de apă care sunt aproape perpendiculare pe Râul Olt.

Sectorul Oltului mijlociu

După confluența cu râul Homorod, Oltul intră în depresiunea Făgăraș, Valea Oltului este largă cu panta medie de 1‰.

În această zonă bazinul prezintă o asimetrie accentuată a sistemului spre dreapta, după confluența cu râul Cibin, Oltul pătrunde în defileu unde valea se îngustează, versanții sunt abrupti, suprafața bazinului de recepție ajungând la 15340 km<sup>2</sup> la Rm. Vâlcea. 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.

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

Între localitățile Rm. Vâlcea și Slatina, Oltul străbate subcarpații, zonă puțin dezvoltată în cadrul bazinului sub forma unei fâșii înguste și zona piemontană reprezentată de dealurile Oltețului pe dreapta și dealurile Cotmenei pe stânga.

În aval de Slatina și până la vărsarea în Dunăre râul Olt traversează o zonă colinară ce face trecerea între piemontul Getic și Câmpia Română și apoi pătrunde în Câmpia Română propriu-zisă.

Zona colinară se caracterizează prin înălțimi mici care se pierd în câmpie, diferența de altitudine între aceste două zone nu este un criteriu de demarcație, deoarece altitudinea descrește treptat, deseori câmpia pătrunde sub formă de golfuri.

Luncile râurilor sunt reprezentate prin soluri aluvionare de luncă, care trec în partea sudică în soluri nisipoase supuse unui stadiu de eroziune necontrolată.

Referitor la regimul hidrologic, trebuie subliniat faptul că după punerea în funcțiune și exploatarea a nodurilor hidrotehnice de pe râul Olt, acesta a fost puternic modificat, debitele medii zilnice rezultând în principal din funcționarea centralelor electrice, respectiv din consumul de apă pe kWh produs, variația nivelelor în lac și deversări.

Ținându-se seama de reconstituirea debitelor medii multianuale astfel:

- debitul minim lunar multianual -57,9 mc/s,
- debitul mediu lunar multianual -161 mc/s,
- Debite maxim reactualizate pe acumularea Ionești sunt:
  - cu aspirarea 0,1% - 4650 mc/s
  - cu aspirarea 1% - 3130 mc/s
  - cu aspirarea 10% - 1630mc/s

În ceea ce privește scurgerea solidă calculată în baza literaturii de specialitate, în regim modificat sunt:

- debitul solid în suspensie – 10 kg/s,
- debitul solid târât - 20 kg/s

#### **b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Conform LISTEI ARIILOR DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ au fost identificate zone de importanță avifaunistică.

##### **- ROSPA0106 Valea Oltului Inferior**

Judetul Olt: Brancoveni (23%), Babiciu (20%), Cilieni (14%), Coteana (7%), Curtisoara (30%), Dobrosloveni (19%), Dobroteasa (10%), Draganesti-Olt (14%), Daneasa (48%), Falcoiu (56%), Farcasele (50%), Gostavatu (15%), Gradinari (12%), Ganeasa (2%), Ipotesti (26%), Izbiceni (21%), Milcov (38%), Maruntei (21%), Osica de Sus (26%), Piatra-Olt (6%), Plesoiu (12%), Radomiresti (<1%), Rusanesti (16%), Scarisoara (21%), Slatina (2%), Slatioara (25%), Sprancenate (52%), Stoenesti (20%), Strejesti (5%), **Teslui (28%)**, Tia Mare (31%), Verguleasa (20%), Vulturesti (21%)

Judetul Teleorman: Beciu (35%), Lunca (8%), Plopii-Slavitesti (43%), Saelele (73%), Segarcea-Vale (<1%), Slobozia Mandra (38%), Uda-Clocociov (37%)

Judetul Valcea: Budesti (13%), Babeni (29%), Dragoesti (20%), Dragasani (11%), Galicea (22%), Ionesti (34%), Mihaesti (2%), Olanu (14%), Orlesti (16%), Prundeni (13%), Ramnicu Valcea (6%), Voicesti (35%)

Conform ART. 28 din OUG 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice sunt precizate următoarele:

#### **Caracteristici generale ale sitului:**

In sit sunt incluse un numar de 7 lacuri de acumulare de pe raul Olt : Rm. Valcea, Raureni, Govora, Babeni, Ionesti, Zavideni, Dragasani.

Urmare instalarii in acest bazin hidrografic a unor conditii favorabile cuibaritului si hranei multor specii de pasari de apa s-a putut observa de la an la an o crestere semnificativa de pasari atat ca diversitate cat si ca numar de indivizi in perioada de vara si de iarna.

<u>Cod</u>	<u>%</u>	<u>CLC</u>	<u>Clase de habitate</u>
N04	5	331	Plaje de nisip
N06	25	511, 512	Râuri, lacuri
N12	33	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	12	231	Pășuni
N15	6	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	16	311	Păduri de foioase
N26	3	324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)

#### **Calitate și importanță:**

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate.

#### Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 14
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 81
- numar de specii periclitate la nivel global: 2

#### Situl este important in perioada de migratie 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 urmatoarele specii:

Pelecanus crispus, Mergus albellus, Cygnus Cygnus, Phalacrocorax pygmeus, Anser albifrons , toate speciile de rațe.

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

#### **c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Speciile observate in zona proiectului sunt: Mergus albellus, Cygnus Cygnus, Phalacrocorax pygmeus, perimetrul fiind in cuveta lacului de acumulare Arcesti, densitatea mare de specii de apa fiind cantonata la coada lacului, la peste doi(2) km de amplasamentul balastierei.

#### **d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul nu are legătura directa cu managementul conservării ariei protejate el fiind mai degrabă benefic pentru avantajele producerii energiei generate de uzinarea apei in hidrocentrale.

#### **e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

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

comunitar. Astfel s-au analizat următoarele tipuri de impact:

#### *1. direct si indirect*

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

Exista posibilitatea ca la incetarea activității intr-o anumita perioada de timp o parte din exemplarele unor specii sa se intoarca in vechiul habitat.

#### *2. pe termen scurt sau lung*

Pentru speciile de pasări protejate in Situl Valea Oltului Inferior efectele funcționarii balastierei se vor resimți pe o perioada limitata de timp, mai puțin in sezonul rece, când numărul speciilor si a populațiilor este redus, prin zgomotul produs de mijloacele mecanice folosite.

In zona unde se desfășoară activitatea de decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe râul Olt, localitatea Teslui, alte surse identificate care pot genera un impact asupra speciilor protejate si nu numai, din Situl Valea Oltului Inferior se regăsesc in existenta in vecinătate a altor balastiere care generează un posibil impact prin afectarea locurilor de hranire si de iernare pentru marea majoritate a speciilor.

Se practica vânătoarea (de pe maluri ), iar numărul mare de pescari sportivi poate constitui o sursa de deranj pentru pasări.

De asemenea constituie o sursa de deranj pentru pasări pescarii din zona care pătrund in zonele de cuibărit ale pasărilor.

#### **Alte informații prevăzute in ghidul metodologic**

*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, reprezentativ pentru diversitatea speciilor si habitatelor acestora ce trebuie protejate.

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

- Directiva Habitate (Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice)
- Directiva Pasări (Directiva 79/409/CEE referitoare la conservarea pasărilor sălbatice).

#### **XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

##### **1. Localizarea proiectului:**

- bazinul hidrografic: Olt, cod cadastral VIII – I;
- cursul de apă: perimetrul solicitat pentru exploatarea agregatelor minerale (balast) este amplasat în cuveta lacului de acumulare Arcești la 7131 m amonte de CHE Arcești și 2240 m aval de CHE Strejești, cod cadastral VIII – I;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): corp de apă subteran - ROOT13 (Vestul Depresiunii Valahe);

##### **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.**

Categoriile principalele de surse de poluare difuze sunt reprezentate de:

a. Aglomerările umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme.

b. Agricultura: ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, comunele identificate că fiind zone vulnerabile sau potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare,

alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative.

c. Industria: depozite de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de deșeuri neconforme, unități ce produc poluări accidentale difuze, situri industriale abandonate.

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

Acest proces de evaluare al presiunilor antropice și al impactului acestora la nivelul corpurilor de apă conduce la identificarea acelor corpuri de apă care riscă să nu atingă obiectivele Directivei Cadru, având în vedere parcurgerea următoarelor etape importante

- Identificarea activităților și a presiunilor;
- Identificarea presiunilor semnificative;
- Evaluarea impactului;
- Evaluarea riscului neîndeplinirii obiectivelor de mediu.

La evaluarea riscului neatingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă s-a ținut cont de presiunile semnificative identificate, precum și de evaluarea impactului acestora. Pentru evaluarea riscului sunt luate în considerare următoarele categorii de risc:

- poluarea cu substanțe organice;
- poluarea cu nutrienți;
- poluarea cu substanțe periculoase;
- alterări hidromorfologice.

Având în vedere, ca aceste 4 categorii de presiuni au fost identificate, atât la nivelul Districtului Internațional al Dunării, cât și la nivel național, ca fiind cele mai importante probleme de gospodărire a apelor.

Riscul ecologic este definit de cele 3 categorii de risc: poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, precum și de alterările hidromorfologice. Pentru riscul ecologic, evaluarea realizată pe baza elementelor biologice are un rol primordial, însă în lipsa unor corelații exacte dintre presiune/măsuri și impact, s-au utilizat și parametrii abiotici (elemente fizico-chimice și hidromorfologice). Riscul ecologic se cuantifică având în vedere cea mai proastă situație regăsită în categoriile de risc (poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, precum și de alterările hidromorfologice).

Riscul chimic (riscul de a nu atinge starea chimică bună) este definit de o singură categorie și anume poluarea cu substanțe prioritare și cu alți poluanți, considerând valorile prag propuse

### **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.**

Nu este cazul.

**Semnătura și ștampila titularului**

.....