

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obținerea
ACORDULUI DE MEDIU

Obiectiv: *„DECOLMATARE A ALBIEI MINORE A RAULUI OLT PRIN EXTRACTIA DE BALAST PERIMERU GIUVARASTI SAS - COM”.*

Beneficiar: **S.C. SAS COM S.R.L.**

2019

FOAIE DE PREZENTARE

DENUMIRE PROIECT: **Memoriu de prezentare pentru obținerea Acordului de Mediu pentru obiectivul „Decolmatare a albiei minore a râului Olt prin extractia de balast perimeru Giuvarasti SAS – COM, judetul Olt”.**

Proiectantul general este SC TRIMEN EXIM SRL, cu sediul în Craiova, str. N. Bălcescu nr. 3, bl. M 11, sc. 1, ap. 20, jud. Dolj, tel./fax 0251 418172.

SC TRIMEN EXIM SRL este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 16/ 2691/1994, are Cod Fiscal RO 6258212 și este atestată pentru elaborarea documentațiilor tehnice și tehnico-economice pentru resurse minerale de către ANRM.

SC TRIMEN EXIM SRL a executat secțiunile caracteristice cât și evaluarea resurselor minerale.

Proiectantul de specialitate este SC ONUR CONSULTING SRL cu sediul în Craiova, str. Putnei nr. 20, bl. D 5, sc. 3, ap. 3, jud. Dolj, tel.: 0741 219489.

SC ONUR CONSULTING SRL este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 16/552/2009, are codul unic de înregistrare fiscală 25412209 și este certificată în domeniul gospodăririi apelor.

Măsurătorile topo-batimetrice și planul de situație au fost întocmite de către ing. Dragoș BARBU, topograf certificat de către Ministerul Administrației Publice.

BENEFICIAR:

Beneficiarul prezentei documentații este SC SAS COM SRL, cu sediul în Turnu Măgurele, str. Cpt. Stănculescu, bl. PO2, sc. B, ap. 7, tel/ fax: 0247 416 074, jud. Teleorman.

SC SAS COM SRL are Cod de Înregistrare Fiscală RO 13950185 și este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 34/131/2001.

Societatea are cont bancar RO02 RNCB 0247 0130 6587 0001 deschis la B C R Turnu Măgurele.

Conducerea societății este asigurată de administrator, d-nul Sică SLABU.

În zona perimetrului, SC SAS COM SRL are șantier zonal în localitatea Giuvărăști (pe malul stâng al râului Olt).

SC SAS COM SRL Turnu Măgurele este specializată în principal în transporturi rutiere de mărfuri - cod CAEN 4941, iar în secundar în extracția pietrișului și nisipului; a argilei și caolinului - cod CAEN 0821.

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru obținerea
ACORDULUI DE MEDIU

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

Executantul prezentului Memoriu de prezentare este Dr. Stefanescu Izabela – Mariana elaborator studii pentru protecția mediului: RIM, EA, RM poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„Decolmatare a albiei minore a raului Olt prin extractia de balast perimeru Giuvarasti SAS – COM, judetul Olt”.

II. TITULAR:

2.1. Beneficiar:

SC SAS COM SRL.

2.2. Constructor:

Beneficiarul prezentei documentații este SC SAS COM SRL, cu sediul în Turnu Măgurele, str. Cpt. Stănculescu, bl. PO2, sc. B, ap. 7, tel/ fax: 0247 416 074, jud. Teleorman.

SC SAS COM SRL are Cod de Înregistrare Fiscală RO 13950185 și este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J 34/131/2001.

Societatea are cont bancar RO02 RNCB 0247 0130 6587 0001 deschis la B C R Turnu Măgurele.

Conducerea societății este asigurată de administrator, d-nul Sică SLABU.

În zona perimetrului, SC SAS COM SRL are șantier zonal în localitatea Giuvărăști (pe malul stâng al râului Olt).

SC SAS COM SRL Turnu Măgurele este specializată în principal în transporturi rutiere de mărfuri - cod CAEN 4941, iar în secundar în extracția pietrișului și nisipului; a argilei și caolinului - cod CAEN 0821.

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

Rezumatul proiectului

Resursele totale de apă de suprafață din bazinul hidrografic Olt însumează cca. 5480 mil.m³ , din care utilizabile sunt cca. 1682 mil.m³ . Acestea reprezintă cca. 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. m³.

Debitul mediu multianual în lungul râului Olt crește de la 1,51 m³ /s (47,5 mil. m³ /an) în secțiunea Tomești la 10,1 m³ /s (318,1 mil. m³ /an) în secțiunea Sf. Gheorghe, 50,9 m³ /s (1603,3 mil. m³ /an) în secțiunea Hoghiz, 112 m³ /s (3528 mil. m³ /an) în secțiunea Cornetu, ajungând la 174 m³/s (5480 mil. m³ /an) în secțiunea Izbiceni la confluența cu Dunărea.

Aportul principalilor afluenți este: - Râul Negru are un debit de 8,55 m³/s (269,3 mil. m³ /an); -râul Bârsa 3,4 m³/s (107 mil. m³ /an); - râul Cibin 14,6 m³ /s (460 mil. m³ /an); - râul Olteț 10 m³ /s (315 mil. m³ /an)

Resursele totale de apa subterană înmagazinate în bazinul hidrografic Olt sunt de cca. 1079 mil. m³/an (34,2 m³/s), respectiv cca. 934 mil. m³/an (29,6 m³/s) în grupa "de bi-lanț" (utilizabilă). Din acestea, cca. 489 mil. m³/an (15,5 m³/s) reprezintă surse de apă freatică, iar restul de 445 mil. m³/an (14,1 m³/s) sunt resurse de adâncime medie și mai mare (strate acvifere situate aproximativ între 50 - 400 m).

Importante resurse de apa subterană (cca. 19,7 m³/s) se află cantonate în subbazinele Oltului superior și mijlociu, cu localizare în special în depresiunile intramontane ale Ciucurilor, Sf. Gheorghe, 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 cca. 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 freatice 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 acviferele de medie adâncime și adâncime mare, posibilitățile de exploatare mai avantajoase sunt atribuite "Stratelor de Căndești" și "Stratelor de Frățești". Ca o caracteristică specifică a bazinului hidrografic Olt, se menționează prezența în partea sa superioară a apelor hipo și mezotermale, 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 km² și o lungime a cursului principal al râului de 615 km.

Rețeaua hidrografică deși variabilă, între 1,4 km/km² în zona depresiunii Făgăraș și 0,156 km/km² în zona inferioară a Oltului, cu o medie de 0,410 km/km², poate fi considerată ca densă.

Alături de cursul principal, bazinul hidrografic Olt este brăzdat de importanți afluenți precum Râul Negru (S = 2349 km²; L = 88 km), Cibin (S = 2194 km²; L = 82 km), Lotru (S = 990 km²; L = 83 km), Olteț (S = 2663 km²; 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 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 km² 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 km² la Rm. Valcea.

Sectorul Oltului inferior

După ieșirea din defileu, Oltul traversează zona deluroasă a subcarpaților și zona de câmpie cu terase bine conturate până la varsarea 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. Valcea 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 varsarea 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.

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

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

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

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.

La suprafața se dezvoltă o copertă cu grosimea medie de 0,50 m formată din aluviuni fine.

Grosimea corpurilor de substanțe minerale utile

Prin săpăturile în zăcământ s-a verificat existența depozitelor de nisip și pietriș cu grosimi cuprinse între adâncimi de 4,3 - 4,7 m.

Grosimea maximă a intercalațiilor sterile sau extinderea maximă a zonelor necorespunzătoare calitativ

În cuprinsul zăcământului nu se dezvoltă intercalații sterile conturabile. Materialul levigabil și argilos provenit din viiturile purtate de apă 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.

Proprietățile fizico - mecanice ale minereului/rocilor înconjurătoare

Caracteristicile fizico-mecanice corespund în totalitate cu prevederile STAS 1667-76 cu excepția conținutului în părți levigabile și a porozității aparente care depășesc limitele STAS, dar pentru care se admite corectarea prin prelucrare.

Rocile înconjurătoare sunt reprezentate de gresiile și marnele care formează fundamentul acumulării aluvionare și din coperta alcătuită din sol aluvionar.

Coeficientul de decopertă

În unele zone se dezvoltă o copertă formată din material aluvial depus în urma viiturilor mari care are o grosime medie de 0,50 m. Coeficientul de decopertă mediu determinat este: $k_{cr} = 0,016$, fiind favorabil exploatărilor la zi.

Condiții hidrologice și hidrogeologice

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.

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

Condițiile hidrologice și hidrogeologice în care se găsește zăcământul nu implică probleme deosebite cu excepția limitării adâncimii de exploatare la nivelul talvegului existent și menținerea zonelor de protecție (Pilierii de siguranță) pentru digul de contur 25,0 m.

Alte condiții naturale care pot influența negativ valorificarea substanței minerale utile.

În afara de inundațiile accidentale care se produc în perioadele cu precipitații abundente nu sunt semnalate alte condiții naturale care ar putea influența negativ exploatarea agregatelor iar partea levigabilă se îndepărtează prin spălarea acestora la stația de sortare-spălare din zona, proprietate a constructorului.

Randamentul de extracție

Metoda de exploatare aplicata și condițiile de zăcământ favorabile permit obținerea unui randament de extracție apreciat pe baza datelor medii obținute din producția curenta realizata la alte balastiere din zona de 85,9 %.

Pierderi de exploatare; diluții

Pierderile de exploatare sunt reprezentate de refuzul de ciur, partea levigabilă; din datele oferite de exploatarea curenta din zona aceste pierderi sunt în medie de 15%.

În privința diluției, după cum s-a arătat anterior, partea levigabilă care în cazul nisipului și pietrișului constituie sterilul propriu-zis, este răspândit în general uniform în masa materialului util, fiind îndepărtata în procesul de prelucrare prin spălarea materialului.

Partea levigabilă reprezintă 10% din materialul extras.

Caracterizarea calitativa a substanței minerale utile. Natura petrografica

Materialul detritic care formează zăcământul este format din punct de vedere petrografic din elemente care provin din roci cu elemente stabile și inerte, dure și dense, nefisurate, având o comportare favorabila cu liantul (ciment) confirmata de lucrabilitatea în timp a elementelor de construcție confecționate cu betoane din aceste agregate.

Granulozitatea

Determinările granulometrice pentru zăcământul studiat au stabilit următoarea compoziție:

Agregatele minerale prezintă un grad ridicat de rotunjire care atestă transportul pe distanțe apreciable.

Agregatele minerale din balastieră au următoarele caracteristici medii, determinate pe baza analizelor de laborator efectuate de către beneficiar:

- corpuri străine: resturi vegetale sporadice, ușor de înlăturat prin spălare;
- conținut de mică: mica nu este prezentă în stare liberă;
- părți levigabile: fracțiile sedimentare extrafine (argilă și praf) au o pondere de sub 1,0 %;
- sulfati, sulfuri și sărurile lor: nu sunt prezente;
- greutate volumetrică în stare naturală: 17,5 kN/m³.
- greutate volumetrică în stare afânată: 15,5 kN/m³ ;
- coeficient de afânare: 1,13.

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

sort (mm)	pondere (%)
0 ÷ 4	42,0
4 ÷ 8	21,6
8 ÷ 16	13,9
16 ÷ 40	10,0
> 40	14,5
total	100,0

Caracteristicile calitative ale acestor agregate minerale se încadrează în limitele prevăzute de către STAS-uri pentru agregate minerale ce se pot folosi la fabricarea betoanelor (după sortare), cât și în normativele pentru agregate minerale ce se pot întrebuița în stare brută în compoziția stratelor de repartiție al drumurilor.

Estimarea cantitativa a resursei minerale utile

Metoda de calcul adoptata pentru evaluarea rezervelor și în paralel a resurselor valorificabile este metoda grafo-analitica aplicata astfel:

- prin metoda blocurilor geologice s-au determinat resursele identificate măsurate;
- resursele identificate măsurate au fost evaluate separat pe fiecare unitate de calcul și cumulat pe zăcământ;
- s-au determinat pierderile de exploatare (5% din extrasul geologic, conform datelor medii obținute din exploatarea curenta 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 curenta la alte unități din zona;
- zăcământul nu ridică probleme deosebite de interpretare geologica;

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

Perimetrul exploatare Perimetrul propus spre exploatare este situat în domeniul S.C.

SAS COM SRL

Acumularea de agregate minerale ce reprezintă perimetrul propus extracției este reprezentată prin prunduri din balast sedimentate recent în albia minoră a râului Olt într-o zonă în care cursul râului a migrat și a generat eroziuni ale malului drept (mal opus amplasării perimetrului).

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 exploatării.

Pe baza măsurătorilor topografice s-au întocmit planuri de situație, cât și secțiuni longitudinale și transversale caracteristice.

Perimetrul de extracție este delimitată în albia minoră a râului Olt de următoarele puncte în coordonate Stereografice 1970 (amonte și aval):

Poziție	Număr punct	x	y
Amonte	1	255.275,000	478.475,000
	2	255.328,000	478.589,000
	3	255.348,618	478.638,856

Aval	4	255.179,538	478.775,986
	5	255.098,868	478.684,323

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 ²

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. pct.	x	y
1	255.275,000	478.475,000
2	255.328,000	478.589,000
3	255.348,618	478.638,856
4	255.179,538	478.775,986
5	255.098,868	478.684,323
6	255.132,502	478.666,250
7	255.177,034	478.626,044
8	255.244,128	478.548,511
9	255.270,126	478.504,716

Perimetrul ocupă o suprafață (S) de:

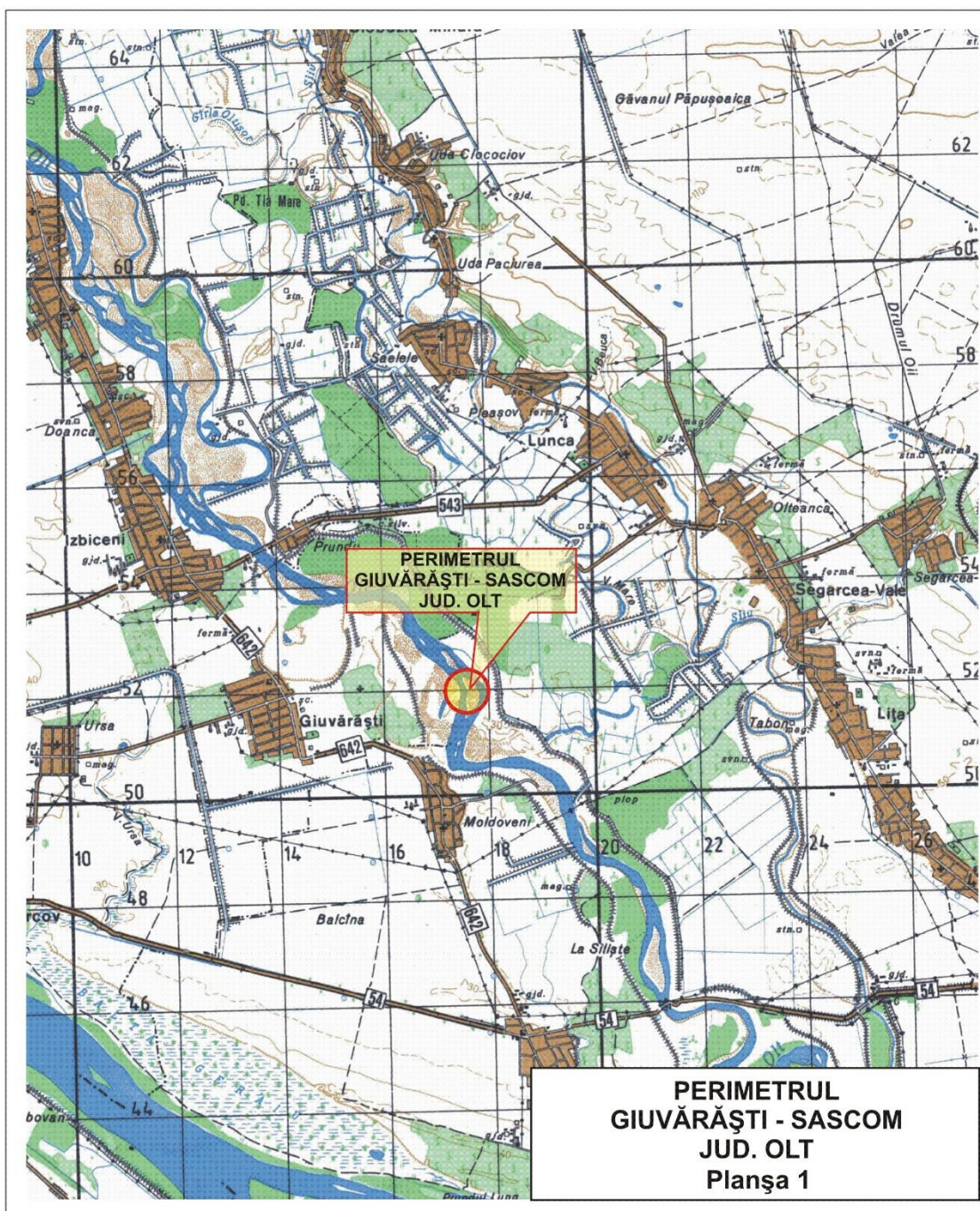
$$\text{Suprafața } S = 30.542,00 \text{ m}^2 \approx 0,031 \text{ km}^2$$

Grosimea medie (g_m) a fost stabilită ca medie aritmetică între grosimile reprezentative ale acumulării, ca diferență între cotele măsurate topografic la suprafața terenului (zăcământul nu are copertă sterilă) și cota limită de exploatare (cota talvegului).

Grosimea medie $g_m = 6,18$ m.

HARTA CU ÎNCADRAREA ÎN ZONĂ

Scara 1:100.000



Date tehnice

- lungimea totală studiată în sensul de curgere al râului Olt, conform profilului longitudinal este de 1848,86 m;
- lungimea zonei de extragere balast între profilele PT7 și PT10 + 61,50 m este de 244 m;
- lățimea amonte în profil PT7 este de 0,0 m, în PT8 este de 38,60 m;
- lățimea aval în profil PT10 este de 47,30 m;
- adâncimea medie de exploatare conform profilului longitudinal și al secțiunilor transversale este de 1,3 m.
- volumul de balast existent în perimetru este de 32.010 mc,
- volumul de balast va fi repartizat pe trimestre și luni conform graficului de eșalonare prezentat în documentație
- suprafața totală a balastierei este de 23.338 mp.
- sistemul de ridicare topografică este: STEREO 70 cu cote de referință Marea Neagră 1975.

– Tabel cu calculul volumelor de balast exploatabil pe râul Olt

CAP AMONTE - PT7		0.00	0,00			0
	149,30			24,35	3.635	
PT8		149,30	48,70			3.635
	182,50			70,86	12.933	
PT9		331,80	93,03			16.568
	214,90			66,22	14.230	
PT10		546,70	39,41			30.798
	61,50			19,70	1.212	
CAP AVAL - PT10+61,50 m		608,20	0,00			32.010

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

Utilajele folosite vor fi verificate și întreținute încât să nu existe pierderi de carburanți sau lubrifianți care pot polua apele din vecinătatea exploatării. În cazul apariției de astfel de defecțiuni, utilajele vor fi retrase cât mai departe de apă și se vor lua măsuri imediate de remediere. Dacă se constată poluarea apei, se va acționa pentru recuperarea poluanților în vederea limitării dispersiei acestora și se va anunța imediat dispeceratul Hidroconstrucția asupra evenimentului și măsurile luate.

Protecția și exploatarea rațională a zăcămintului

În acest capitol s-au avut în vedere prevederile legii 85/2003.

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:

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

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

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

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare (nivel talveg).

Fazele de exploatare-valorificare se vor face mecanizat, după cum urmează:

-extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu o draglină cu cupa de 1,2 m³;

-încărcarea agregatelor minerale în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal A 1800 S cu cupa de 2,8 m³;

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 16 to și 40 to..

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.

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

Capacitatea anuala de producție

Prezenta documentație tratează capacitatea de producție aferentă perimetrului din care a rezultat extragerea unui volum de 188600 mc.

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, 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 :

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina ÷ Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca ÷ Corabia (80,0 km). De aici se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se alege, la stânga, un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).

Altă cale de acces este din orașul Corabia, pe drumul județean DJ 543 Corabia ÷ Izbiceni ÷ Lunca până imediat ce se trece podul de peste râul Olt, înainte de intrarea în localitatea Prundu (12,0 km), de unde se continuă accesul, la dreapta, pe drumul de exploatare care merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce direct în perimetru (5,0 km).

Justificarea necesității proiectului

Necesitățile economice și sociale care sunt asigurate prin extragerea pietrisului și nisipului prin decolmatare, râul Olt sunt:

- Valorificarea produsului geologic obținut (balast) ca urmare a lucrărilor de excavatie ;
- Solurile din zonă sunt soluri de categorie agricolă inferioară, soluri neproductive. În această situație valorificarea rezervei de pietriș asigură un profit economic.

De asemenea activitatea desfășurată asigură noi locuri de muncă, cca. 10 – 15 sezoniere și 7 – 10 permanente.

În imediata apropiere a zonei studiate nu există anexele gospodărești, instituții publice, parcuri spațiale sau alte așezăminte de interes public.

Planse 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

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).

Nu este cazul fiind vorba de decolmatare prin îndepărtarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime în albia pe râul Olt, aval acumularea Izbiceni, Jud. Olt.

Elemente caracteristice proiectului propus:

– profilul si capacitatile de productie:

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

Capacitate de productie

Volumul de nisip si pietris estimat ce poate fi exploatat este de 188600 mc.

- **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 Giuvarasti, 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 244,00 m
 - o lungime prin perimetru 244,00 m
 - o lățime medie 125,17 m
 - o grosime maximă a zăcământului 7,22 m (PT 1)
 - o grosime medie a zăcământului 6,18 m
 - o suprafață perimetru 30.542,00 m²

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

Pentru efectuarea corespunzătoare (legală și tehnică) a exploatării, societatea este dotată cu utilaje terasiere adecvate: excavator S1203, buldozer S1500, încărcător frontal, Wolla 3000, mijloace de transport autobasculante cu doua axe tractare.

Cantitatea de material exploatabil este apreciat la cca. 188600 mc. considerând că adâncimea medie de exploatare este de 4,3 m.

Stratul de steril din decopertă

În unele zone se dezvoltă o coperta formată din material aluvial depus în urma viiturilor mari care are o grosime medie de 0,50 m. Coeficientul de decoperta mediu determinat este: $kcr = 0.016$, fiind favorabil exploatărilor la zi.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea capacitatea:

Tehnologia de lucru propusă este următoarea:

Extragerea nisipului si pietrisului prin decolmatare se face din albia cursului de apa, 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, lățimea acestora fiind de 10 m iar lungimea de 30 m.

Sensul de avansare a frontului în cadrul fâșiei este în retragere, din aval spre amonte, începând din profilul PT10+61,50 m spre profilul PT7, pe o lungime de 244 m, iar ordinea de

exploatare a fâșiilor este de la talveg respectiv dinspre malul stâng pentru realizarea unui șenal cu taluzul înclinat având $m = 3$, cu lățimea medie de 40 m.

Extragerea balastului se va face cu draglina prin retragere, încărcarea balastului făcându-se direct în auto.

În funcție de raza de acțiune a utilajului de excavat operațiile vor continua în mod succesiv prin realizarea unui nou front de extragere prin realizarea cailor de acces în aceeași soluție.

Materiile prime, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

În procesul tehnologic de extragere a agregatelor minerale nu se vor stoca pe amplasament substante sau preparate chimice periculoase. Motorina, substanta periculoasa datorita gradului ridicat de inflamabilitate si a impactului asupra factorilor de mediu apa si sol, in cazul unor deversari accidentale si care se utilizeaza pentru alimentarea motoarelor utilajelor care functioneaza in perimetrul de excavare nu va fi stocata 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.

- Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina ÷ Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca ÷ Corabia (80,0 km). De aici se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se alege, la stânga, un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).
- Altă cale de acces este din orașul Corabia, pe drumul județean DJ 543 Corabia ÷ Izbiceni ÷ Lunca până imediat ce se trece podul de peste râul Olt, înainte de intrarea în localitatea Prundu (12,0 km), de unde se continuă accesul, la dreapta, pe drumul de exploatare care merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce direct în perimetru (5,0 km).
- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materialul detritic care formează zăcământul este format din punct de vedere petrografic din elemente care provin din roci cu elemente stabile și inerte, dure și dense, nefisurate, având o comportare favorabilă cu liantul (ciment) confirmată de lucrabilitatea în timp a elementelor de construcție confecționate cu betoane din aceste agregate.

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 rezulta:

- 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.

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 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 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%.

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

Metoda de exploatare este la suprafață, în fâșii paralele cu direcția de curgere a apei, lățimea acestora fiind de 10 m iar lungimea de 30 m.

Sensul de avansare a frontului în cadrul fâșiei este în retragere, din aval spre amonte, începând din profilul PT10+61,50 m spre profilul PT7, pe o lungime de 244 m, iar ordinea de exploatare a fâșiilor este de la talveg respectiv dinspre malul stâng pentru realizarea unui șenal cu taluzul înclinat având $m = 3$, cu lățimea medie de 40 m.

Extragerea balastului se va face cu draglina prin retragere, încărcarea balastului făcându-se direct în auto.

În funcție de raza de acțiune a utilajului de excavat operațiile vor continua în mod succesiv prin realizarea unui nou front de extragere prin realizarea cailor de acces în aceeași soluție.

Utilajele folosite la extragerea produselor de balastieră sunt: draglina, buldozer S1500, excavator S1203 și autobasculante tip de 16 t și 40 t pentru transport.

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

- relația cu alte proiecte existente sau planificate

Extragerea produselor de balastieră se face din albia râului Olt.

În zona perimetrului, râul Olt nu este amenajat hidroenergetic.

În zona perimetrului, în ultima perioadă de timp cursul râului Olt a migrat mult și a căpătat un curs puternic meandrat și a erodat puternic malurile.

În urma acestor procese, în albia minoră s-au format deponii din balast.

Pentru eliminarea acestor neajunsuri, în studiul tehnic zonal se propune realizarea unui curs de apă regularizat pe acest tronson prin excavarea deponiilor din albia minoră, cu consecințe în reducerea fenomenelor de eroziune asupra malurilor.

Talvegul râului Olt în acest sector variază de la +23,62 (în amonte), la +23,31 (în aval).

Din studiul hidrologic întocmit de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor din cadrul Administrației Naționale "Apele Române", au rezultat următorii parametri hidrologici:

Scurgerea maximă

-Q 1 %	3.300 m ³ /sec
-Q 10 %	1.886 m ³ /sec
-Q 50 %	935 m ³ /sec

3.3.2. Debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie (R_m)

R_m	0,600 kg/s.
-------	-------------

- 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.

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 24,050Km.²

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.

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;

Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii

Zona amplasamentului este situata in Situl Natura 2000 ROSPA 0024 – Confluenta Olt Dunare si situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele (Anexa).

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

Lucrarile de decolmatare propuse sunt amplasate în județul Olt, în extravilanul localității Giuvarasti, în albia minoră a raul Olt.

Lucrarile de extractie in perimetrul temporar de exploatare se fac cu respectarea pilierilor de siguranta, de minim 10 m fata 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 0024 – Confluenta Olt Dunare arie naturala de protectie a speciilor de pasari salbatice.

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele arie naturala de protectie a habitatelor naturale si specii de flora si fauna salbatice

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

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial

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

Prin tehnologia de exploatare, respectiv excavare în fâșii, se creează zone pentru depunerea aluviunilor la ape mari, fapt ce va reduce efectul depunerilor din amplasament cu efecte favorabile asupra scurgerii la debite mari și a stabilității albiei în profil longitudinal și transversal

Scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- **impactul 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.**

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)**

Se estimează încadrarea cantitativă 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 10009/1988-referitor la limita de zgomot

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 biocenoză 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 0024 – Confluența Olt Dunare (Anexa).

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

- *Botaurus stellaris* (Bou de balta, Buhai de balta)
- *Burhinus oedipnemus* (Pasărea ogorului)
- *Ciconia ciconia* (Barza albă)
- *Circus cyaneus* (Erete vânat)
- *Coracias garrulus* (Dumbraveanca)
- *Cygnus cygnus* (Lebadă de iarnă)
- *Egretta alba*
- *Ixobrychus minutus* (Stărc pitic)
- *Lanius minor* (Sfrâncioc cu fruntea neagră, Sfrâncioc mic)
- *Larus minutus* (Pescarus mic)
- *Mergus albellus* (Ferestă mic)
- *Philomachus pugnax* (Fluierarul gulerat)
- *Recurvirostra avosetta* (Ciocântors).

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile :

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

Situl este important pentru iarnat pentru urmatoarele specii :

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

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

Aria naturală protejată cu codul ROSCI0376 numită Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este sit de importanță comunitară, ce aparține rețelei ecologice Natura 2000 din România. Pentru atingerea scopului acest plan de management are 6 teme principale: a) conservarea și managementul biodiversității - al speciilor de interes conservativ și al habitatelor lor; b) inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității; c) administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului; d) comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului; e) utilizarea durabilă a resurselor naturale; f) turismul durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale. Planul de management are caracter de document oficial cu rol de reglementare și administrare al Sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul ariei naturale protejate, conform Ordonanței 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.

Scurtă descriere a ariei naturale protejate Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, cu modificările și completările ulterioare, cod

ROSCI0376, pentru 2 specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor defaună și floră sălbatică (Directiva Habitate), 4 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și 2 specii de pești enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, conform Formularului standard publicat în Anexa 4 a Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Denumirea științifică Denumire populară Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Mamifere

Lutra lutra Vidră Anexa 3

Spermophilus citellus Popândău/ Șuiță Anexa 3

2 Amfibieni și reptile

Bombina bombina Buhaiul de baltă cu burta roșie Anexa 3

Emys orbicularis Broasca țestoasă de apă Anexa 3

Triturus cristatus Triton cu creastă Anexa 3

Triturus dobrogicus Triton cu creastă dobrogean Anexa 3

Pești

Gobio albipinnatus Porcușor de nisip Anexa 3

Rhodeus sericeus amarus Boarță Anexa 3

Localizare: Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în regiunea de dezvoltare Sud, pe teritoriul administrativ al județelor Olt -58% și Teleorman -42%. Suprafața sitului este de 12.146 ha. Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare și sunt disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului,

- magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

- probabilitatea impactului

Nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului.

Nu este cazul.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului – sunt prezentate în capitolele următoare ale documentației.

- natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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

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 responsabilitate 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 acesteia este situat în sit Natura 2000

Înainte de începerea 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 care pot fi valorificate 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).

Activitati care pot aparea sunt activitatile de eliminarea deșeurilor rezultate din expirarea termenului de valabilitate a produselor si eliminarea de catre agenti economici autorizati

V. Descrierea amplasarii proiectului

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului

Distanta de la amplasamentul proiectului - pana la granite este de:

- Peste 15 km fata de Bulgaria – distanta masurata in linie dreapta de la limita amplasamentului pana la punctul cel mai apropiat al granitei

Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice

In vecinatatea amplasamentului proiectului nu sunt obiective ale cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protejia patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului

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

Administrativ teritorial aparține de Comuna Giuvarasti, jud Olt.

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

Nr. pct.	x	y
1	255.275,000	478.475,000
2	255.328,000	478.589,000
3	255.348,618	478.638,856
4	255.179,538	478.775,986
5	255.098,868	478.684,323
6	255.132,502	478.666,250
7	255.177,034	478.626,044

8	255.244,128	478.548,511
9	255.270,126	478.504,716

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

1. 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 raul Olt 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.

2. 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 durată 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.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații

În absența măsurărilor și prin analogie cu obiective similare, nivelul de zgomot este de cca. 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 = cca. 75 dB(A);
- nivelul de zgomot la limita incintei = cca. 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.

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 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.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

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.

Date generale privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

Situl include în componența sa o porțiune din lunca Dunării și partea inferioară a luncii Oltului, acolo unde acest râu mai păstrează elemente naturale tipice, nealterate de construirea lacurilor de acumulare. Mozaicul de habitate prezent la nivelul sitului (zone umede, păduri, pajiști și culturi agricole) oferă condiții optime în vederea cuibăritului, a hrănirii și popasului în timpul migrațiilor pentru 15 specii protejate în spațiul comunitar, dintre care trei specii sunt periclitate la nivel global. Situl este important ca zonă de cuibărire pentru o serie de specii ca stârcul de noapte, cormoranul pitic, ghionoaia sură, pescărelul albastru, pasărea ogorului, dumbrăveanca și ciocănitoarea de stejar. În perioada migrațiilor situl adăpostește un număr foarte mare de păsări acvatice, precum lopătarul, chira mică, chira de baltă, fluierarul de mlaștină, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră, piciorongul și lebăda de iarnă. Tot în timpul migrațiilor situl este punct de atracție pentru stoluri impresionante de rațe și gâște, acestea rămânând în număr mare să și ierneze în aceste habitate care îngheață extrem de rar. Pentru gâște sunt foarte importante și terenurile agricole din sit, care se cultivă în sistem extensiv, în special cu cereale.

Prezentarea generală a sitului

Situl este localizat în Câmpia Română și reprezintă locul de unire a luncii Oltului cu lunca Dunării. Relieful este format de câmpii joase (luncile râurilor) și de spații interfluviale (terasele Dunării). Cursul Dunării formează o serie de meandre și ostroave ce se regăsesc și în cadrul sitului, foarte importante pentru multe specii de păsări. În sit sunt incluse și Lacul Frunzaru și o parte din Lacul Izbiceni, ambele fiind lacuri antropice de acumulare situate pe râul Olt. Situl prezintă pe 44% din suprafața sa culturi cerealiere extensive și pe 13% pajiști ameliorate, ambele fiind importante în biologia unor specii de interes comunitar precum pasărea ogorului sau dumbrăveanca, care au în acest sit o stare bună de conservare. Prima cuibărește în aceste habitate dar și în cele de dune de nisip și terenuri nisipoase îndepărtate de accesul uman. Dumbrăveanca se hrănește cu insectele și reptilele mici ale acestei zone, dar cuibul îl amplasează în scorburile vechi de ciocănitoare sau în cele naturale din pâlcurile de pădure. Câteva familii își sapă cuibul și în malurile înalte ale Dunării, împreună cu o altă specie de interes comunitar, pescărelul albastru. Pe 24% din suprafața sitului se întind galerii de salcie albă cu plop alb, păduri aluvionare de arin alb cu frasin și trupuri de pădure în care predomină stejarul pedunculat, velnișul, ulmul de câmpie, frasinul comun și frasinul de câmp. Toate aceste habitate forestiere au un rol important în conservarea unor populații de ciocănitoare de stejar și ghionoaie sură. Ciocănitoarea de stejar este recunoscută ca fiind o specie cu cerințe speciale de habitat, care dacă sunt îndeplinite, se ajunge în mod simultan și la atingerea unui statut de conservare favorabil pentru multe alte specii forestiere. Având ciocul mai puțin puternic decât alte ciocănituri, această specie are nevoie, pentru a se hrăni, de existența în pădure a unui număr suficient de arbori bătrâni și morți, care formează totodată

un microhabitat important pentru multe alte specii de animale. Arborii care se află pe marginea habitatelor acvatice sau cei uscați din vecinătatea acestora sunt importanți pentru odihnă între reprizele de pescuit ale cormoranilor pitici. Aceștia cuibăresc în efective mari de până la 450 de perechi în aceste habitate, împreună cu o altă specie de interes comunitar pentru conservare, stârcul de noapte. În perioada de migrație lista speciilor din sit se diversifică în mod considerabil deoarece sunt îndeplinite condițiile optime pentru hrănirea și odihna mai multor specii protejate în spațiul european precum lopătarul, chira mică, chira de baltă, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră și piciorongul. Fluierarul de mlaștină impresionează prin efectivele mari, de până la 1000 de exemplare. Sunt prezente în număr mare și alte specii de păsări de țarm precum nagățul, fluierarul cu picioare roșii și cel cu picioare verzi, fluierarul negru și cel de zăvoi, sitarul de mal, prundărașul gulerat mare și cel mic, becațina comună sau culicul mare. Se pot vedea chiar și exemplare de scoicar, o specie foarte rară și cu răspândire restrânsă și discontinuă în Dobrogea. În perioada pasajelor dar și în timpul iernii, pe apa rămasă neînghețată, se adună stoluri mari de lișițe și rațe din foarte multe specii (rața mare, rața mică, rața lingurar, rața cu cap castaniu, rața moțată, rața fluierătoare, rața sunătoare, rața cârâitoare și rața sulițar), fiind prezent și ferestrașul mare, dar și 1-5 exemplare de lebădă de iarnă. Această specie nordică este împinsă de frigurile din nordul Europei să ierneze acolo unde găsește suprafețe mari de apă rămase neînghețate care au o bogată resursă trofică, fiind astfel întâlnite în multe habitate acvatice din lungul Dunării.

Aria naturală protejată cu codul ROSCI0376 numită Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este sit de importanță comunitară, ce aparține rețelei ecologice Natura 2000 din România. Pentru atingerea scopului acest plan de management are 6 teme principale: a) conservarea și managementul biodiversității - al speciilor de interes conservativ și al habitatelor lor; b) inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității; c) administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului; d) comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului; e) utilizarea durabilă a resurselor naturale; f) turismul durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale. Planul de management are caracter de document oficial cu rol de reglementare și administrare al Sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul ariei naturale protejate, conform Ordonanței 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.

Scurtă descriere a ariei naturale protejate Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, cu modificările și completările ulterioare, cod ROSCI0376, pentru 2 specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE a

Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor defaună și floră sălbatică (Directiva Habitate), 4 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și 2 specii de pești enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, conform Formularului standard publicat în Anexa 4 a Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Denumirea științifică Denumire populară Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

Mamifere

Lutra lutra Vidră Anexa 3

Spermophilus citellus Popândău/ Șuiță Anexa 3

2 Amfibieni și reptile

Bombina bombina Buhaiul de baltă cu burta roșie Anexa 3

Emys orbicularis Broasca țestoasă de apă Anexa 3

Triturus cristatus Triton cu creastă Anexa 3

Triturus dobrogicus Triton cu creastă dobrogean Anexa 3

Pești

Gobio albipinnatus Porcușor de nisip Anexa 3

Rhodeus sericeus amarus Boarță Anexa 3

Localizare: Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în regiunea de dezvoltare Sud, pe teritoriul administrativ al județelor Olt -58% și Teleorman -42%. Suprafața sitului este de 12.146 ha. Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare și sunt disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului,

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Prin lucrările propuse 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 resurselor de balast 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.

8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate

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

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

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

- modul de gospodărire a deșeurilor.

Nu este cazul.

9. Gospodarirea substantelor 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.

V. 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, folosirii 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, pasari etc.) produse de accidente pentru a nu atrage eventuale specii necrofage (corvidele, păsări răpitoare, vulpi etc.)

- organizarea de șantier se va face în așa fel încât aceasta să fie amplasată cât mai departe de malul parâului, evitându-se astfel deteriorarea albiei și a malului.

- se vor lua măsuri de protecție împotriva poluării parâului; 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 parâu sau cu apă din parâu, în apropierea acestuia;

- se va interzice reparația utilajelor și mijloacelor de transport în perimetrul studiat.

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

Activitatea propusă prin proiect se face în spiritul dezvoltării durabile, în sensul că, nici construcția și nici funcționarea nu presupune utilizarea de materiale din categoria resurselor naturale epuizabile.

Resursele naturale regenerabile utilizate sunt:

- piatră de râu, nisip, – resurse folosite în construcții – vor fi asigurate de pe amplasamentul proiectului
- solul – terenul pe care se amplasează proiectul aparține AN Apele Române ABA Olt
- apă, aer – resurse folosite atât în construcție cât și în funcționare

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

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.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier.

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru activitatea propusă nu sunt necesare lucrări specifice pentru organizarea de șantier.

- localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu sunt necesare astfel de dotări.

Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii 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 raul 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.

VIII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul asupra:

@populației

Impactul asupra populației și asupra sănătății umane este nesemnificativ, amplasamentul propus se afla în afara localităților. Prin respectarea măsurilor de sănătate și securitate în muncă de către personalul care execută lucrările, se va reduce la minim posibilitatea apariției unor accidente tehnice sau umane.

@sănătății umane

Impactul potențial asupra populației și asupra sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- Pierdere sursă de venit ca urmare a ocupării definitive de teren (impact direct, pe termen lung, permanent, negativ);
- Pierdere sursă de venit ca urmare a ocupării temporare de teren (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);

- Posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Zgomot și vibrații generat de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- Utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

@biodiversitatii

Impactul potențial asupra faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru, precum și de lucrările de construcții și montaj. Precizăm următorii factori ce pot produce un impact potențial:

- Poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

@solului

Impactul potențial asupra solului poate fi generat de următorii factori:

⊗ Poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

@calității și regimului cantitativ al apei

⊗ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare;

- În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta următoarele categorii de ape uzate:

- Ape uzate fecaloid–menajere, rezultate din activitatea socială a personalului lucrează în cadrul proiectului.

- Operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate;

- Dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

- Este strict interzisă aruncarea deșeurilor solide în cursurile de apă; acestea vor fi colectate selectiv și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.

@calității aerului

Pentru faza de execuție, sursele de poluanți pentru aer sunt surse fugitive constituite din: pulberi sedimentabile generate de manevrarea solului decopertat și a materialelor de construcție, gaze de ardere cu conținut de CO, NO_x, SO₂ provenite de la autovehiculele de transport materiale de construcții.

Nu sunt prevăzute prin proiect instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Pentru faza de execuție, în scopul limitării emisiilor fugitive în atmosferă, titularul și constructorul vor lua următoarele măsuri:

- manevrarea corecta a solului vegetal decopertat;
- umectarea, in perioadele lipsite de precipitatii a suprafetelor drumurilor de acces si a platformelor de lucru;
- Incetarea lucrului in conditii de dispersie nefavorabila;
- Utilizarea de mijloace de transport si a utilajelor performante, in scopul respectarea concentratiilor limita – imisii, specifice gazelor de ardere provenite de la surse mobile (CO, NO_x, SO₂)

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de :

- surse specifice traficului rutier din incinta (reprezinta o sursa secundara de impurificare a atmosferei), este constituita de gazele de esapament de la autovehiculele care transporta materii prime, materiale si produse finite. Avand in vedere fluenta relativ redusa a acestora si nefunctionarea motoarelor in timpul stationarii, gazele de esapament ale acestor autovehicule nu constituie o sursa importanta de impurificare a atmosferei.

Pentru preintampinarea antrenarii de pulberi sub actiunea vantului, pe perioada sezonului cald, platforma va fi stropita cu apa.

Impactul asupra calitatii atmosferei generat de sursele din amplasamentul obiectivului analizat este strict local si se estimeaza incadrarea in limitele prevazute de STAS 12574 - 87 si a Legii 104/2011 precum si dispozitiilor O 462/1993 care nu sunt contrare legii 104/2011.

[@climei](#)

Termenul climă definește în general profilul mediu al condițiilor meteorologice într-o anumită zonă, determinat pe o perioadă de mai mulți ani. Condițiile climatice depind de modificările ecosferei, balanța energetică (radiația) a Pământului jucând un rol important. În ultimii 150 de ani, un rol deosebit în schimbarea climei Pământului a avut-o activitatea antropică, care a participat în mod direct la această schimbare prin emisiile de gaze cu efect de seră.

Proiectul propus nu este generator de emisii de gaze cu efect de sera.

[@influenta schimbarilor climatice asupra proiectului](#)

Încălzirea climei este un fenomen unanim acceptat de comunitatea științifică internațională, fiind deja evidențiat de analiza datelor observaționale pe perioade lungi de timp. Simulările realizate cu modele climatice globale complexe au arătat că principalii factori care au determinat acest fenomen sunt atât naturali (variații în radiația solară și în activitatea vulcanică) cât și antropogeni (schimbări în compoziția atmosferei datorită activităților umane). Activitatea de aprovizionare a utilajelor folosite in activitatea de decolmatate, va duc la cresterea catitatilor de gaze care duc la incalzirea climei. Se are in vedere dezvoltarea unor spatii verzi care sa absoarba cantitatea de CO₂ din atmosfera

[@zgomotelor și vibrațiilor](#)

Sursele de zgomote si vibratii sunt produse numai pe timpul constructiei de exploatarea utilajelor si anexelor ce se manevreaza in incinta santierului precum si de la mijloacele de transport, avand in vedere ca, se utilizeaza masini si utilaje performante, se estimeaza ca nivelul acustic produs de obiectivul analizat se va incadra in limitele STAS 10009/88, astfel

STAS-ul 10009/98, impune la limita incintelor o valoare de 65 dB(A) si ocurba de zgomot de 60 dB(A), la exteriorul cladirilor un nivel de zgomot de 50 dB(A), conform STAS 6161/1/79.

O alta surse de zgomot și vibrații rezultă de la exploatarea utilajelor și de la utilajele de transport care tranzitează incinta amplasamentului.

Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

Apreciem ca fața de imprejurimi impactul zgomotului si al vibrațiilor este ne semnificativ si nu va afecta negativ populația din zona in perioada de functionare.

@peisajului și mediului vizual

- o identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Realizarea operatiilor de construire nu vor influenta negativ biodiversitatea peisajului și mediului vizual al zonei.

- o lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

@patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

In vecinatatea amplasamentului proiectului nu sunt obiective ale cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si 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

@ extinderea impactului

Analizand impactul pe o raza de 500 m se constata ca amplasamentul proiectului se afla intro zona in care se impun pilieri de siguranta fata de lucrarile de arta din zona

Avand in vedere ca amplasamentul proiectului sa afla in zonele naturale protejate pentru protectia speciilor de flora si fauna se poate vorbii de faptul ca impactul proiectului este putin semnificativ

@ magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul propus are un impact ne semnificativ

@ probabilitatea impactului

Proiectul propus are un impact ne semnificativ

@ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Proiectul propus are un impact ne semnificativ

@ măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

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

- folosirea utilajelor si vehiculelor auto corespunzatoare, cu nivel minim de emisii si noxe;

- verificarea periodica a vehiculelor folosite si mentinerea intr-o stare tehnica corespunzatoare a tuturor utilajelor;
- respectarea normelor specifice de protectia muncii si protectia mediului la lucrarile ce se vor executa;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si mijloacelor de transport auto;

In perioada de exploatare masurile recomandate pentru reducerea si diminuarea eventualelor efecte adverse sunt:

- exploatarea corespunzatoare a nisipului si pietrisului
- intretinerea si curatirea periodica a amplasamentului;

[natura transfrontieră a impactului](#)

Avand in vedere distantele mari fata de tarile vecine Bulgaria si Serbia proiectul propus are un impact nesemnificativ in context transfrontalier

IX. Anexe - piese desenate

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

X a .Descrierea succinta a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar.

Bazinul hidrografic Olt este situat în partea centrală și de sud a țării, având o suprafață de 24050 km² și o lungime a cursului principal al râului de 615 km.

Rețeaua hidrografică deși variabilă, între 1,4 km/km² în zona depresiunii Făgăraș și 0,156 km/km² în zona inferioară a Oltului, cu o medie de 0,410 km/km² , poate fi considerată ca densă.

Alături de cursul principal, bazinul hidrografic Olt este brăzdat de importanți afluenți precum Râul Negru (S = 2349 km² ; L = 88 km), Cibin (S =2194 km² ; L =82 km), Lotru (S = 990 km² ; L = 83 km), Olteț (S = 2663 km² ; 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 km² și traversează două zone distincte: depresiunea

Ciucului și dep-resiunea 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 si-metrie 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 km² la Rm. Valcea.

Sectorul Oltului inferior

După ieșirea din defileu, Oltul traversează zona deluroasă a subcarpaților și zona de câmpie cu terase bine conturate până la varsarea 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 Olte-țului pe dreapta și dealurile Cotmenei pe stânga.

În aval de Slatina și până la varsarea în Dunare raul 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 înalțimi 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 ex-ploatare 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 nivelului 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 – 10kg/s,
- debitul solid târât - 20 kg/s

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina ÷ Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca ÷ Corabia (80,0 km). De aici se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se alege, la stânga, un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).

Altă cale de acces este din orașul Corabia, pe drumul județean DJ 543 Corabia ÷ Izbiceni ÷ Lunca până imediat ce se trece podul de peste râul Olt, înainte de intrarea în localitatea Prundu (12,0 km), de unde se continuă accesul, la dreapta, pe drumul de exploatare care merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce direct în perimetru (5,0 km).

Date tehnice

Perimetrul de extracție este delimitată în albia minoră a râului Olt de următoarele puncte în coordonate Stereografice 1970 (amonte și aval):

Poziție	Număr punct	x	y
Amonte	1	255.275,000	478.475,000
	2	255.328,000	478.589,000
	3	255.348,618	478.638,856
Aval	4	255.179,538	478.775,986
	5	255.098,868	478.684,323

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 ²

Adâncimile de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de cota talvegul 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 decolmatare 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 decolmatarea albiei minore a râului Olt este delimitat de următoarele puncte de contur în sistem de proiecție Stereografic 1970:

Nr. pct.	x	y
1	255.275,000	478.475,000
2	255.328,000	478.589,000
3	255.348,618	478.638,856
4	255.179,538	478.775,986
5	255.098,868	478.684,323
6	255.132,502	478.666,250
7	255.177,034	478.626,044
8	255.244,128	478.548,511
9	255.270,126	478.504,716

Perimetrul ocupă o suprafață (S) de:

$$\text{Suprafața } S = 30.542,00 \text{ m}^2 \approx 0,031 \text{ km}^2$$

Grosimea medie (g_m) a fost stabilită ca medie aritmetică între grosimile reprezentative ale acumulării, ca diferență între cotele măsurate topografic la suprafața terenului (zăcământul nu are copertă sterilă) și cota limită de exploatare (cota talvegului).

$$\text{Grosimea medie } g_m = 6,18 \text{ m.}$$

În perimetrul Giuvărăști - SASCOM resursele sunt reprezentate printr-un complex din nisip și pietriș (agregate minerale).

Agregatele minerale prezintă un grad ridicat de rotunjire care atestă transportul pe distanțe apreciabile.

Agregatele minerale din balastieră au următoarele caracteristici medii, determinate pe baza analizelor de laborator efectuate de către beneficiar:

- corpuri străine: resturi vegetale sporadice, ușor de înlăturat prin spălare;
- conținut de mică: mica nu este prezentă în stare liberă;
- părți levigabile: fracțiile sedimentare extrafine (argilă și praf) au o pondere de sub 1,0 %;
- sulfati, sulfuri și sărurile lor: nu sunt prezente;
- greutate volumetrică în stare naturală: 17,5 kN/m³.
- greutate volumetrică în stare afânată: 15,5 kN/m³ ;
- coeficient de afânare: 1,13.

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

sort (mm)	pondere (%)
0 ÷ 4	42,0
4 ÷ 8	21,6
8 ÷ 16	13,9
16 ÷ 40	10,0
> 40	14,5
total	100,0

Caracteristicile calitative ale acestor agregate minerale se încadrează în limitele prevăzute de către STAS-uri pentru agregate minerale ce se pot folosi la fabricarea betoanelor (după sortare), cât și în normativele pentru agregate minerale ce se pot întrebuița în stare brută în compoziția stratelor de repartiție al drumurilor.

Estimarea resurselor

Volumul resursele minerale de extras pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt au fost estimate prin metoda secțiunilor geologice verticale.

Din punct de vedere al organizării metodei de calcul volumului, perimetrul cu resurse din balast a fost împărțit în 3 corpuri de substanță utilă (blocuri de calcul, din aval spre amonte, în sensul de extracție), fiecare bloc fiind delimitat de către 2 secțiuni verticale, relativ paralele, cu excepția blocului dinspre aval, care este cuprins între limita perimetrului (suprafață = 0) și secțiunea transversală PT 3.

Pentru fiecare bloc în parte, s-au luat în calcul următorii parametri: suprafața laterală a secțiunilor verticale delimitatoare și distanța medie (distanța dintre cele două secțiuni).

Suprafețele (S_i) luate în calcul au fost conturate pe verticală de la cota limită de exploatare (cota talvegului aferent secțiunii respective) până la suprafața terenului (resursele nu sunt acoperite de copertă sterilă).

Evaluarea mărimii suprafețelor s-a realizat geometric.

Pentru aceasta, suprafața fiecărei secțiuni verticale s-a împărțit în figuri geometrice simple, de genul trapeze și triunhuri.

Pentru aceste figuri geometrice s-au calculat suprafețele.

Suma suprafețelor simple reprezintă suprafața secțiunii verticale care a fost utilizată în calcul.

Distanța medie (d) luată în considerare este distanța mediană dintre secțiunile verticale, întrucât acestea sunt relativ paralele.

Volumele blocurilor (V_i) au fost calculate prin **formula**:

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

În urma realizării calculelor, au rezultat următoarele valori, înscrise în tabelele de mai jos:

Nr. bloc	Suprafața (m ²)		Gros. (m)	Formula de calcul	Volum (m ³)
	S _i	S _{i-1}			
0/PT3	0	671,76	10,00	$S_i + S_{i+1}$ ----- × d 2	3.358,80
PT3/PT2	671,76	742,56	128,00		90.516,48
PT2/PT1	742,56	1.045,58	106,00		94.771,42
T O T A L					188.646,70

Volumul (V) de balast ce trebuie excavat pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt în acest sector este:

$$\text{Volumul } V_T = 188.646,70 \text{ m}^3 \approx 188.600 \text{ m}^3.$$

Adâncimile maxime 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).

Procesul tehnologic

Forma simplă a depozitelor, grosimea lor relativ constantă, cât și lipsa intercalațiilor sterile permit extracția eficientă și rațională a balastului prin metoda fâșiilor longitudinale.

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

Fâșiile vor avea o lungime egală cu lungimea porțiunii de perimetru propusă a fi exploatată, o lățime de circa 10,00 m și o adâncime variabilă, până la cota limită de exploatare (nivel talveg).

Fazele de exploatare-valorificare se vor face mecanizat, după cum urmează:

-extracția agregatelor minerale și depozitarea lor pe mal, pentru eliminarea apei din pori, se va face cu o draglină cu cupa de 1,2 m³;

-încărcarea agregatelor minerale în mijloacele de transport se va face cu un încărcător frontal A 1800 S cu cupa de 2,8 m³;

-transportul agregatelor minerale se va face cu autobasculante cu capacitatea benelor de 16 to și 40 to.

Procesul de prelucrare-preparare

Pentru o valorificare superioară a resurselor minerale de nisip și pietriș (balast), întregul volum de balast extras va fi prelucrate prin cernere uscată în stația proprie.

Prelucrarea se va face într-o stație mobilă de cernere uscată ce este amplasată în apropiere de perimetru, tot pe malul stâng al râului Olt.

Tehnologia de prelucrare a agregatelor minerale în stația de cernere uscată este relativ simplă.

Materialul extras este transportat în zona de depozitare de unde se alimentează buncărului stației.

De aici, agregatele sunt introduse în procesul de sortare uscată prin intermediul bateriei de ciururi vibratoare, iar sorturile rezultate sunt depozitate separat prin intermediul benzilor transportoare.

Depozitarea se face în padocuri diferențiate pe fiecare sort în parte.

Din padocuri, sorturile sunt încărcate cu un autoîncărcător frontal în mijloacele de transport terestre (autobasculante) și transportate către beneficiari.

Întrucât stația de cernere funcționează în regim uscat, nu sunt necesare ca utilități nici alimentarea cu apă tehnologică și nici evacuarea de ape uzate (decantoare sau canalizare).

Capacități de producție

Productivitatea draglinei cu cupa de 1,2 m³ și ritmicitate (inclusiv deplasarea utilajului în frontul de exploatare) de 2 cupe / minut este exprimată de formula:

$$\frac{60 \text{ min/h} \times V \times k_1}{T \times k_2} \text{ m}^3/\text{h}$$

în care;

V = capacitatea cupei (m³);

T = durata unui ciclu excavare - evacuare (min)

k₁ = coeficient de umplere a cupei (adimensional)

k₂ = coeficient de afânare a rocii (adimensional)

iar pentru valorile care intră în calcul:

V = 1,2 m³

T = 0,5 min

k₁ = 0,80

k₂ = 1,10

rezultă o productivitate (P) de:

$$P = 104,73 \text{ m}^3 / \text{h} \approx 105 \text{ m}^3.$$

La un program de lucru de 8 ore/zi rezultă:

$$P = 840 \text{ m}^3 / \text{zi}.$$

Prin folosirea utilajului în medie circa 250 zile/an rezultă o capacitate de producție maximă instalată de 210.000 m³/an.

Pentru extracția unui volum anual de balast de 188.600 m³, cât se preconizează pentru perimetrul Giuvărăști - SASCOM, rezultă un randament (μ) de:

$$\mu = 89,81 \text{ \%}.$$

Eșalonarea producției

SC SAS COM SRL își propune extracția întregului volum de balast avizat de către Administrația Bazinală de Apă Olt pentru a fi exploatat pentru decolmatarea albiei minore a râului Olt din zona perimetrului Giuvărăști - SASCOM, jud. Olt.

Volumul de 188.600 m³, propus a fi extras în perioada trimestrul I 2019 ÷ trimestrul I 2020, este eșalonat pe trimestre, astfel:

Resurse la început de an (m ³)		Preliminat anual (m ³)	Cantități ce se vor extrage trimestrial (m ³)				Resurse la sfârșit de an (m ³)
			Tr. I	Tr. II	Tr. III	Tr. IV	
2019	188.600	170.000	25.000	50.000	50.000	45.000	18.600

-914 m față de dig de apărare mal drept

De asemenea, excavațiile finale se vor realiza la un taluz de 1:2,5 pentru prevenirea surpării săpăturilor.

Totodată, limita de extracție în adâncime nu va depăși cota talvegului râului Olt din zonă, care variază de la +23,62 (în amonte), la +23,31 (în aval).

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

Date generale privind Aria Specială de Protecție Avifaunistică Confluența Olt - Dunăre (ROSPA0024)

Situl include în componența sa o porțiune din lunca Dunării și partea inferioară a luncii Oltului, acolo unde acest râu mai păstrează elemente naturale tipice, nealterate de construirea lacurilor de acumulare. Mozaicul de habitate prezent la nivelul sitului (zone umede, păduri, pajiști și culturi agricole) oferă condiții optime în vederea cuibăritului, a hrănirii și popasului în timpul migrațiilor pentru 15 specii protejate în spațiul comunitar, dintre care trei specii sunt periclitate la nivel global. Situl este important ca zonă de cuibărire pentru o serie de specii ca stârcul de noapte, cormoranul pitic, ghionoaia sură, pescărelul albastru, pasărea ogorului, dumbrăveanca și ciocănitoarea de stejar. În perioada migrațiilor situl adăpostește un număr foarte mare de păsări acvatice, precum lopătarul, chira mică, chira de baltă, fluierarul de mlaștină, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră, piciorongul și lebăda de iarnă. Tot în timpul migrațiilor situl este punct de atracție pentru stoluri impresionante de rațe și gâște, acestea rămânând în număr mare să și ierneze în aceste habitate care îngheață extrem de rar. Pentru gâște sunt foarte importante și terenurile agricole din sit, care se cultivă în sistem extensiv, în special cu cereale.

Prezentarea generala a sitului

Situl este localizat în Câmpia Română și reprezintă locul de unire a luncii Oltului cu lunca Dunării. Relieful este format de câmpii joase (luncile râurilor) și de spații interfluviale (terasele Dunării). Cursul Dunării formează o serie de meandre și ostroave ce se regăsesc și în cadrul sitului, foarte importante pentru multe specii de păsări. În sit sunt incluse și Lacul Frunzaru și o parte din Lacul Izbiceni, ambele fiind lacuri antropice de acumulare situate pe râul Olt. Situl prezintă pe 44% din suprafața sa culturi cerealiere extensive și pe 13% pajiști ameliorate, ambele fiind importante în biologia unor specii de interes comunitar precum pasărea ogorului sau dumbrăveanca, care au în acest sit o stare bună de conservare. Prima cuibărește în aceste habitate dar și în cele de dune de nisip și terenuri nisipoase îndepărtate de accesul uman. Dumbrăveanca se hrănește cu insectele și reptilele mici ale acestei zone, dar cuibul îl amplasează în scorburile vechi de ciocănitoare sau în cele naturale din pâlcurile de pădure. Câteva familii își sapă cuibul și în malurile înalte ale Dunării, împreună cu o altă specie de interes comunitar, pescărelul albastru. Pe 24% din suprafața sitului se întind galerii de salcie albă cu plop alb, păduri aluvionare de arin alb cu frasin și trupuri de pădure în care predomină stejarul pedunculat, velnișul, ulmul de câmpie, frasinul comun și frasinul de câmp. Toate aceste habitate forestiere au un rol important în conservarea unor populații de ciocănitoare de stejar și ghionoaie sură. Ciocănitoarea de stejar este recunoscută ca fiind o specie cu cerințe speciale de habitat, care dacă sunt îndeplinite, se ajunge în mod simultan și

la atingerea unui statut de conservare favorabil pentru multe alte specii forestiere. Având ciocul mai puțin puternic decât alte ciocănituri, această specie are nevoie, pentru a se hrăni, de existența în pădure a unui număr suficient de arbori bătrâni și morți, care formează totodată un microhabitat important pentru multe alte specii de animale. Arborii care se află pe marginea habitatelor acvatice sau cei uscați din vecinătatea acestora sunt importanți pentru odihnă între reprizele de pescuit ale cormoranilor pitici. Aceștia cuibăresc în efective mari de până la 450 de perechi în aceste habitate, împreună cu o altă specie de interes comunitar pentru conservare, stârcul de noapte. În perioada de migrație lista speciilor din sit se diversifică în mod considerabil deoarece sunt îndeplinite condițiile optime pentru hrănirea și odihna mai multor specii protejate în spațiul european precum lopătarul, chira mică, chira de baltă, chirighița cu obraz alb, chirighița neagră și piciorongul. Fluierarul de mlaștină impresionează prin efectivele mari, de până la 1000 de exemplare. Sunt prezente în număr mare și alte specii de păsări de țarm precum nagățul, fluierarul cu picioare roșii și cel cu picioare verzi, fluierarul negru și cel de zăvoi, sitarul de mal, prundărașul gulerat mare și cel mic, becațina comună sau culicul mare. Se pot vedea chiar și exemplare de scoicar, o specie foarte rară și cu răspândire restrânsă și discontinuă în Dobrogea. În perioada pasajelor dar și în timpul iernii, pe apa rămasă neînghețată, se adună stoluri mari de lișițe și rațe din foarte multe specii (rața mare, rața mică, rața lingurar, rața cu cap castaniu, rața moțată, rața fluierătoare, rața sunătoare, rața cârâitoare și rața sulițar), fiind prezent și ferestrașul mare, dar și 1-5 exemplare de lebădă de iarnă. Această specie nordică este împinsă de frigurile din nordul Europei să ierneze acolo unde găsește suprafețe mari de apă rămase neînghețate care au o bogată resursă trofică, fiind astfel întâlnite în multe habitate acvatice din lungul Dunării.

ACTIVITATI CARE SE DESFASOARA IN SIT SI IN AFARA PERIMETRULUI ACESTUIA

Activitățile care au loc în interiorul sitului și afectează speciile pentru care acesta a fost desemnat sunt reprezentate de managementul forestier general (dacă se practică extragerea tuturor arborilor uscați sau în curs de uscarea din pădure), pescuitul sportiv (dacă sunt accesate de pe mal sau din barcă locurile de cuibărit ale păsărilor), exploatarea de nisip și pietriș (afectează locuri de hrănire și cuibărire ale mai multor specii de păsări de țarm și stârci), pășunatul (dacă se ajunge la suprapășunat sau se intră cu turmele în păduri), vânătoarea (activitate legală în sit, reglementată pentru anumite specii și perioade, dar care manifestă prin deranjul creat un puternic impact negativ la nivelul întregii comunități de păsări a sitului) și prezența liniilor de transport de energie electrică (ce cauzează daune în special speciilor de păsări de talie mare, în timpul deplasărilor între habitate sau al migrațiilor).

Administrarea sitului

Situl necesită următoarele dotări și amenajări pentru administrare și management eficient al vizitatorilor: panouri de avertizare/atenționare, panouri de informare și panouri cu hărți pentru orientare, centru de vizitare/informare și puncte de informare în comunitățile locale, câte un turn ornitologic pentru fiecare lac unde sunt aglomerări de păsări, poteci/drumuri

pentru vizitare, trasee turistice și tematice, amenajări pentru colectarea deșeurilor și vetre de foc în spațiile frecventate de turiști pentru petrecerea timpului liber

INFORMATII ECOLOGICE

Specii de păsări enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasaj				
<u>A023</u>	<i>Nycticorax nycticorax</i>		12-20 p			C	B	C	C
<u>A034</u>	<i>Platalea leucorodia</i>				30-60 i	D			
<u>A038</u>	<i>Cygnus cygnus</i>				1-5 i	D			
<u>A131</u>	<i>Himantopus himantopus</i>				2-10 i	D			
<u>A133</u>	<i>Burhinus oedicephalus</i>		4-10 p			C	B	C	B
<u>A166</u>	<i>Tringa glareola</i>				500-1000 i	C	C	C	C
<u>A193</u>	<i>Sterna hirundo</i>				200-400 i	C	B	C	C
<u>A195</u>	<i>Sterna albifrons</i>				70-140 i	C	B	C	C
<u>A196</u>	<i>Chlidonias hybridus</i>				80-150 i	D			
<u>A197</u>	<i>Chlidonias niger</i>				50-100 i	C	B	C	C
<u>A229</u>	<i>Alcedo atthis</i>		4-6 p			D			
<u>A231</u>	<i>Coracias</i>		16-20 p			C	B	C	C

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasăj				
	<i>garrulus</i>								
A234	<i>Picus canus</i>		6-10 p			D			
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		6-10 p			D			
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>		350-450 p			B	B	C	C

Specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în anexa I la Directiva Consiliului 79/409/CEE

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernă	Pasăj				
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		P			D			
A028	<i>Ardea cinerea</i>				P	D			
A050	<i>Anas penelope</i>				P	D			
A052	<i>Anas crecca</i>				C	D			
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		RC		P	D			
A054	<i>Anas acuta</i>				RC	D			
A055	<i>Anas querquedula</i>				P	D			
A059	<i>Aythya ferina</i>				RC	D			
A061	<i>Aythya</i>				RC	D			

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproduce	Iernat	Pasaj				
	<i>fuligula</i>								
<u>A067</u>	<i>Bucephala clangula</i>				RC	D			
<u>A070</u>	<i>Mergus merganser</i>				RC	D			
<u>A086</u>	<i>Accipiter nisus</i>			R		D			
<u>A087</u>	<i>Buteo buteo</i>		RC			D			
<u>A088</u>	<i>Buteo lagopus</i>			V		D			
<u>A096</u>	<i>Falco tinnunculus</i>		C			D			
<u>A099</u>	<i>Falco subbuteo</i>		RC			D			
<u>A113</u>	<i>Coturnix coturnix</i>		RC			D			
<u>A123</u>	<i>Gallinula chloropus</i>		R			D			
<u>A125</u>	<i>Fulica atra</i>		R			D			
<u>A130</u>	<i>Haematopus ostralegus</i>				R	D			
<u>A136</u>	<i>Charadrius dubius</i>				RC	D			
<u>A137</u>	<i>Charadrius hiaticula</i>				RC	D			
<u>A142</u>	<i>Vanellus vanellus</i>				C	D			
<u>A153</u>	<i>Gallinago gallinago</i>				RC	D			
<u>A156</u>	<i>Limosa limosa</i>				RC	D			
<u>A160</u>	<i>Numenius arquata</i>				V	D			

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproduce	Iernat	Pasaj				
<u>A161</u>	<i>Tringa erythropus</i>				R	D			
<u>A162</u>	<i>Tringa totanus</i>				RC	D			
<u>A164</u>	<i>Tringa nebularia</i>				RC	D			
<u>A165</u>	<i>Tringa ochropus</i>				R	D			
<u>A168</u>	<i>Actitis hypoleucos</i>				RC	D			
<u>A179</u>	<i>Larus ridibundus</i>				P	D			
<u>A182</u>	<i>Larus canus</i>				RC	D			
<u>A210</u>	<i>Streptopelia turtur</i>		V			D			
<u>A212</u>	<i>Cuculus canorus</i>		P			D			
<u>A230</u>	<i>Merops apiaster</i>		P			D			
<u>A232</u>	<i>Upupa epops</i>		RC			D			
<u>A247</u>	<i>Alauda arvensis</i>		P			D			
<u>A249</u>	<i>Riparia riparia</i>		P		P	D			
<u>A253</u>	<i>Delichon urbica</i>		C		C	D			
<u>A260</u>	<i>Motacilla flava</i>		RC		C	D			
<u>A262</u>	<i>Motacilla alba</i>		RC		RC	D			
<u>A269</u>	<i>Erithacus rubecula</i>		C			D			
<u>A271</u>	<i>Luscinia</i>		R			D			

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproduce	Iernat	Pasaj				
	<i>megarhynchos</i>								
<u>A275</u>	<i>Saxicola rubetra</i>		RC			D			
<u>A276</u>	<i>Saxicola torquata</i>		RC			D			
<u>A283</u>	<i>Turdus merula</i>	P				D			
<u>A285</u>	<i>Turdus philomelos</i>		RC			D			
<u>A292</u>	<i>Locustella luscinioides</i>		RC			D			
<u>A309</u>	<i>Sylvia communis</i>		RC			D			
<u>A311</u>	<i>Sylvia atricapilla</i>		RC			D			
<u>A315</u>	<i>Phylloscopus collybita</i>		C			D			
<u>A319</u>	<i>Muscicapa striata</i>		RC			D			
<u>A322</u>	<i>Ficedula hypoleuca</i>		R			D			
<u>A337</u>	<i>Oriolus oriolus</i>		R			D			
<u>A340</u>	<i>Lanius excubitor</i>			R		D			
<u>A351</u>	<i>Sturnus vulgaris</i>		RC			D			
<u>A359</u>	<i>Fringilla coelebs</i>		C			D			
<u>A360</u>	<i>Fringilla montifringilla</i>			RC		D			

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residență	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
<u>A364</u>	<i>Carduelis carduelis</i>		C			D			
<u>A365</u>	<i>Carduelis spinus</i>			RC		D			
<u>A366</u>	<i>Carduelis cannabina</i>		C			D			
<u>A372</u>	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>			RC		D			
<u>A373</u>	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		RC			D			
<u>A383</u>	<i>Miliaria calandra</i>		C			D			
<u>A459</u>	<i>Larus cachinnans</i>				RC	D			

Vegetația este reprezentată de salcete în diferite forme de dezvoltare de la arbuști de 1 an la arbori de 4-5 ani deoarece substratul este reprezentat de aluviuni nou depuse

Teritoriul de cuibarit al acestor specii sunt reprezentate de terenurile agricole cu vegetație erbacee, zăvoaiele și maracinisurile localizate pe pantele abrupte ale malurilor mai înalte.

Ariile de hranire sunt localizate în proximitatea cuiburilor. Hrana este mixtă (natură animală și vegetală)

Proiectul propus extragere pietrisuri și nisipuri nu are o legătură directă cu aria natural protejată de interes comunitar.

În vecinătatea balastierii nu au fost identificate specii de păsări în teritoriul de hranire.



Date generale privind Situl de Importanță Comunitară ROSCI Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, cu modificările și completările ulterioare, cod ROSCI0376, pentru 2 specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitate), 4 specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și 2 specii de pești enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, conform Formularului standard publicat în Anexa 4 a Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Lista speciilor de animale pentru a căror conservare a fost desemnat situl ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele

Tabelul 1

Denumirea științifică	Denumire populară	Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
Mamifere		
<i>Lutra lutra</i>	Vidră	Anexa 3
<i>Spermophilus citellus</i>	Popândău/ Șuiță	Anexa 3
Amfibieni și reptile		
<i>Bombina bombina</i>	Buhaiul de baltă cu burta roșie	Anexa 3
<i>Emys orbicularis</i>	Broasca țestoasă de apă	Anexa 3
<i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	Anexa 3
<i>Triturus dobrogicus</i>	Triton cu creastă dobrogean	Anexa 3

Pești		
<i>Gobio albipinnatus</i>	Porcușor de nisip	Anexa 3
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boartă	Anexa 3

Localizare:

Situl Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele, este situat în regiunea de dezvoltare Sud, pe teritoriul administrativ al județelor Olt -58% și Teleorman - 42%. Suprafața sitului este de 12.146 ha.



Limitele sitului Natura 2000 ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele au fost stabilite prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările și completările ulterioare și sunt disponibile pe pagina web a Ministerului

Mediului, Apelor și Pădurilor la adresa:

<http://www.mmediu.ro/articol/arii-naturale-protejate/33>

e. Impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria natural protejata 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 urmatoarele tipuri de impact:

1. direct si indirect

Implementarea PP are un impact indirect prin faptul ca in timpul desfasurarii activitatii, o mare parte din fauna va migra catre locuri mai linistite din acelasi areal.

Exista posibilitatea ca la incetarea activitatii 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 pasari protejate in Situl Confluenta Olt Dunare efectele functionarii amenajarii piscicole se vor resimti pe o perioada limitata de timp, mai putin in sezonul rece, cand numarul speciilor si a populatiilor este redus, prin zgomotul produs de mijloacele mecanice folosite.

In zona unde se desfasoara activitatea de decolmatare prin indepartarea materialului aluvionar pentru asigurarea scurgerii optime in albie pe raul Olt, localitatea Giuvarasti, Jud. Olt alte surse identificate care pot genera un impact asupra speciilor protejate si nu numai, din Situl Confluenta Olt Dunare se regasesc in existenta in vecinatate a altor balastiere care genereaza un posibil impact prin afectarea locurilor de hranire si de iernare pentru marea majoritate a speciilor.

Se practica vanatoarea (de pe maluri), iar numarul mare de pescari sportivi poate constitui o sursa de deranj pentru pasari.

De asemenea constituie o sursa de deranj pentru pasari pescarii din zona care patrund in zonele de cuibarit ale pasarilor.

Alte informatii prevazute 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 retea de arii naturale protejate, reprezentativ pentru diversitatea speciilor si habitatelor acestora ce trebuie protejate.

Reteaua Natura 2000 este o Retea Ecologic European de Arii Speciale de Conservare si Arii de Protectie Special Avifaunistic , având la baza doua directive ale Uniunii Europene:

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

In prezent nu exista un plan de management, preocupari in sprijinul conservarii revenind organelor administrative locale, Agentiei de Mediu Olt si Sistemului de Gospodarire a Apelor Olt

In aceasta zona cei mai importanti factori perturbatori ii constituie exploatarea agregatelor si pescuitul industrial desfasurat nereglementat, fiind un factor de stres pentru avifauna.

XI. Legătura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/ documente de planificare

A Justificarea încadrării proiectului

Proiectul „*Decolmatare a albiei minore a raului Olt prin extractia de balast perimeru Giuvarasti SAS – COM, judetul Olt*”, nu intra sub incidenta:

- ✚ Legii nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale – transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale - IED (prevenirea și controlul integrat al poluării). Prin aceasta lege sunt abrogate:

- ✚ HG nr. 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații (transpunerea Directivei 1999/13/CE)
- ✚ HG nr. 440/2010 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalațiile mari de ardere (transpunerea Directivei 2001/80/CE)
- ✚ OUG nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării (transpunerea Directivei 2008/1/CE - IPPC)
- ✚ Noua Directivă 2010/75/UE acoperă ca zonă de reglementare șapte directive europene, adunând astfel într-un singur instrument legislativ clar și coerent un set de norme comune pentru autorizarea și controlul instalațiilor industriale, având drept scop reducerea emisiilor industriale de pe teritoriul Uniunii Europene cu precădere printr-o mai bună aplicare a celor mai bune tehnici disponibile, respectiv următoarele directive (doar 3 din cele 7 conform solicitărilor capitolului):
- ✚ Directiva 1999/13/CE a Consiliului din 11 martie 1999 privind reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații (COV)
- ✚ Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații de ardere de dimensiuni mari (LCP)
- ✚ Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) În ceea ce privește controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, se fac următoarele precizări: Legea nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase - reglementează măsurile pentru prevenirea accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase, precum și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății umane și asupra mediului, pentru asigurarea unui nivel ridicat de protecție pe întreg teritoriul național, într-o manieră consecventă și eficace. Legea nr. 59 / 2016 transpune prevederile Directivei 2012/18/UE (Directiva SEVESO III) 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.
- ✚ Din punctul de vedere al prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările aduse de HG nr. 336 / 2015, lege ce transpune Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, se apreciază că „*Decolmatare a albiei minore a raului Olt prin extractia de balast perimeru Giuvarasti SAS – COM, judetul Olt*” nu va afecta calitatea aerului în zonă sub aspectul poluanților reglementați prin această directivă. Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare transpune Directiva cadru pentru apă 2000/60/EC care urmărește dezvoltarea durabilă - armonizarea dezvoltării sistemului socio-economic cu capacitatea de suport a mediului acvatic

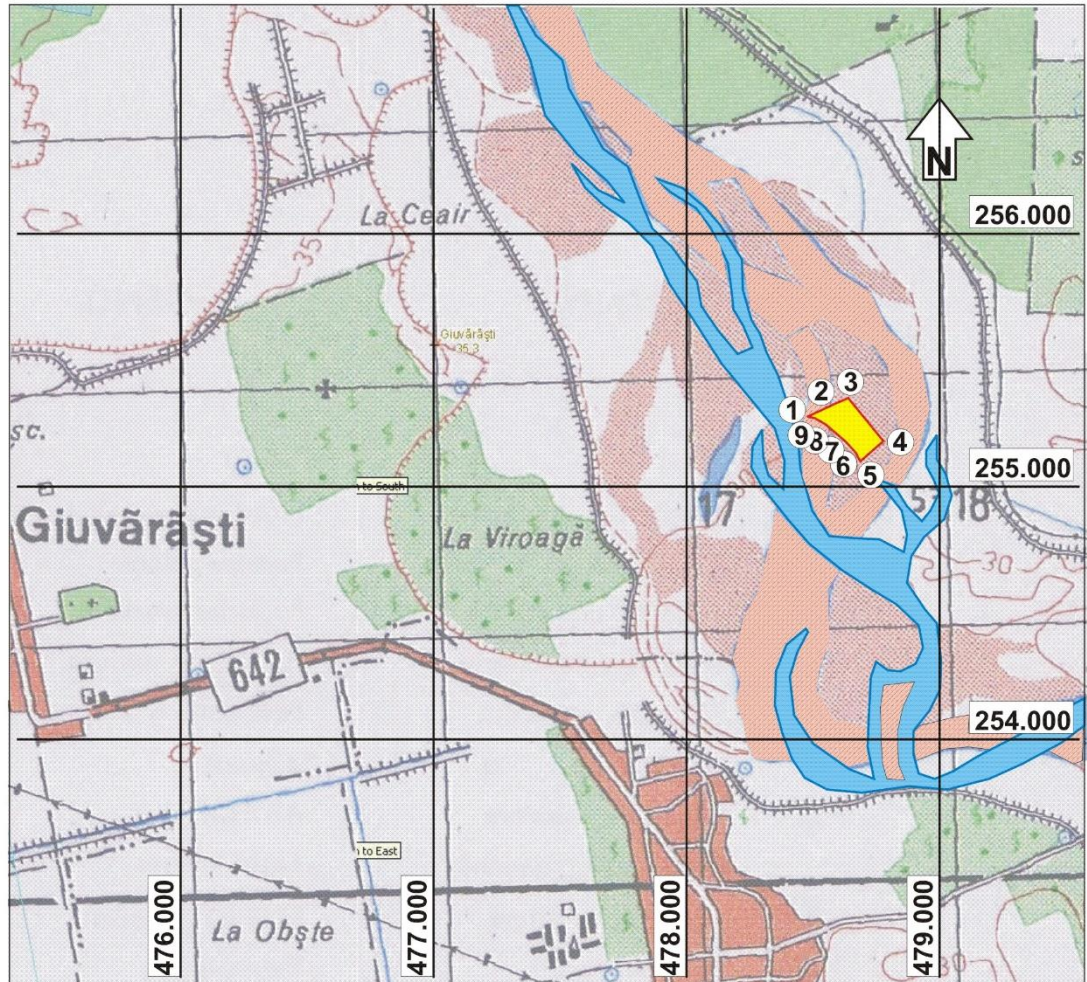
[Planul/programul/strategia/documentul de programare/ planificare din care face proiectul](#)

PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC OLT

XII. Anexe - piese desenate

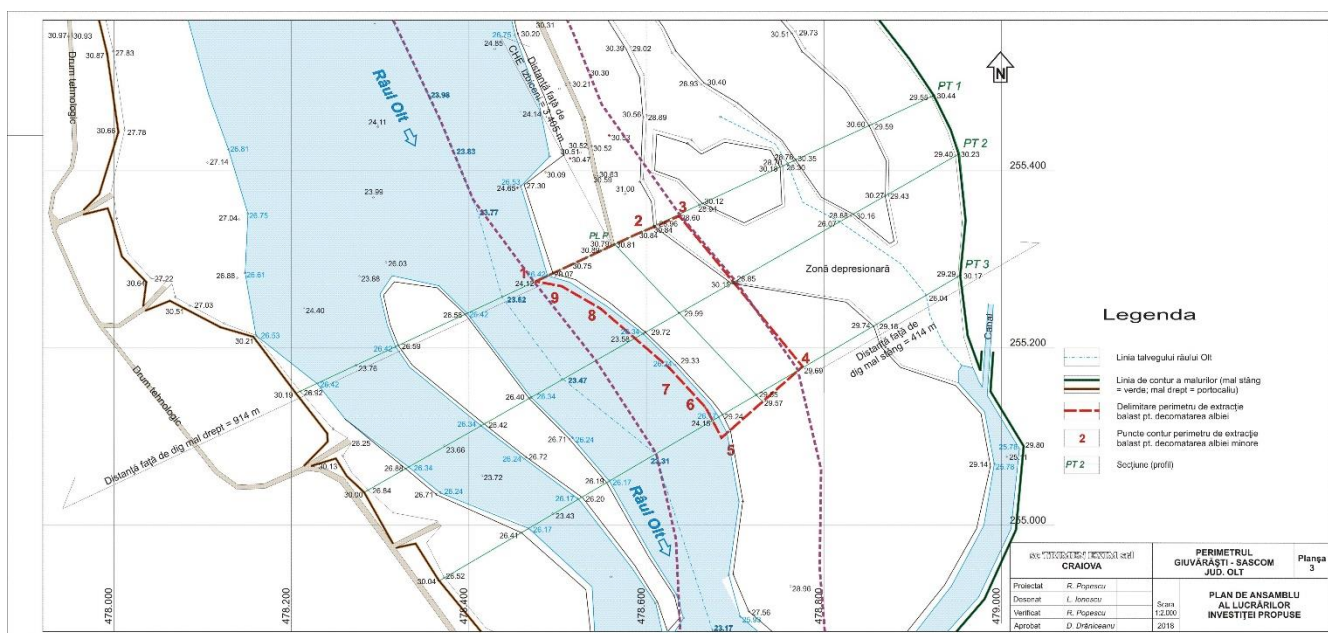
[Planul de incadrare in zona a obiectivului](#)

FIȘA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE



Scara 1:25.000

1. LOCALIZARE PERIMETRU			2. DATE PRIVIND PERIMETRUL
1.1. Coordonate delimitare perimetru			2.1. Denumire perimetru: GIUVĂRĂȘTI - SASCOM
Punct	X	Y	2.2. Numărul TOPO:
1.	255.275,000	478.475,000	2.3. Substanța: Nisip și pietriș
2.	255.328,000	478.589,000	2.4. Faza lucrărilor: Exploatare în baza Legii Minelor nr. 85/2003
3.	255.348,618	478.638,856	2.5. Agent economic: SC SAS COM SRL Turmu Măgurele
4.	255.179,538	478.775,986	OBSERVAȚII:
5.	255.098,868	478.684,323	PERIMETRUL GIUVĂRĂȘTI - SASCOM JUD. OLT Planșa 2
6.	255.132,502	478.666,250	
7.	255.177,034	478.626,044	
8.	255.244,128	478.548,511	
9.	255.270,126	478.504,716	
1.2. Sistem de referință: STEREOGRAFIC 1970			
1.3. Limita în adâncime: nivel talveg			
1.4. Suprafața: S = 30.542,00 m ² = 0,031 km ²			
1.5. Localizare administrativă: com. Giuvărăști, jud. Olt			



Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare

Nu este cazul;

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor

Nu este cazul;

Alte piese desenate stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

3. Nu este cazul;

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stere 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Din punct de vedere administrativ, perimetrul alocat înființării perimetrului de decolmatare a albiei minore a râului Olt prin extracție balast Giuvărăști - SASCOM, aparține Consiliului Local Giuvărăști, județul Olt.

Perimetrul Giuvărăști - SASCOM, jud. Olt, este situat în bazinul hidrografic al râului Olt, cod cadastral VIII-1.000.00.00.00.0

Poziționarea spațială a perimetrului este în albia minoră a râului Olt, înspre malul stâng, la 3.405 m în aval de C.H.E. Izbiceni, la nord-est de vatra localității Giuvărăști, jud. Olt.

Întrucât perimetrul de decolmatare a albiei minore a râului Olt prin extracție de balast este situat în apropierea localității Giuvărăști, în zonă funcționează și alte perimetre, iar acesta are cea mai nordică poziție, propunem denumirea perimetrului: Giuvărăști - SASCOM.

Ridicarea topografică s-a executat în „SISTEM STEREOGRAFIC 1970”.

Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului conform planului de situație anexat la prezenta documentație sunt următoarele:

Nr. pct.	x	y
1	255.275,000	478.475,000
2	255.328,000	478.589,000
3	255.348,618	478.638,856
4	255.179,538	478.775,986
5	255.098,868	478.684,323
6	255.132,502	478.666,250
7	255.177,034	478.626,044
8	255.244,128	478.548,511
9	255.270,126	478.504,716

Accesul în perimetrul propus pentru extracția balastului pentru decolmatarea și reprofilarea albiei minore a râului Olt se face din Slatina, pe drumul județean DJ 546 Slatina ÷ Turnu Măgurele până în localitatea Lunca, în dreptul intersecției, la dreapta, cu drumul județean DJ 543 Lunca ÷ Corabia (80,0 km). De aici se continuă accesul pe drumul județean DJ 543 până la ieșirea din localitatea Prundu, chiar înainte de podul de peste râul Olt (8,0 km). Din acest punct se alege, la stânga, un drum de exploatare ce merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce în zona perimetrului (5,0 km).

Altă cale de acces este din orașul Corabia, pe drumul județean DJ 543 Corabia ÷ Izbiceni ÷ Lunca până imediat ce se trece podul de peste râul Olt, înainte de intrarea în localitatea Prundu (12,0 km), de unde se continuă accesul, la dreapta, pe drumul de exploatare care merge paralel cu malul stâng al râului Olt și care duce direct în perimetru (5,0 km).

Date tehnice

- -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 m2
- Adâncimile de excavare în cuprinsul perimetrului sunt reprezentate de cota talvegul râului Olt, care variază de la +23,62 (în amonte), la +23,31 (în aval).
- sistemul de ridicare topografică este: STEREO 70 cu cote de referință Marea Neagră 1975.

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

proiectul „Decolmatare a albiei minore a raului Olt prin extractia de balast perimeru Giuvarasti SAS – COM, judetul Olt”. se afla in situl Natura 2000 - Confluenta Olt Dunare si Raul olt imtr Maruntei si Turnu Magurele

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

In acest moment nu exista Planuri de Management aprobate pentru toate ariile naturale protejate vizate de proiect, proiectul propus nu are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

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

In perioada de realizare a obiectivului nu vor fi afectate specii si habitate cu valoare conservativa ridicata deoarece proiectul de decolmatare se rezuma la extragerea de aluviuni care sunt soluri noi in formare. In perimetrul proiectului habitatul este unul exclusiv antropic, speciile de plante fiind reprezentate predominant prin specii herbacee si lemnoase ornamentale si specii ruderales, cu larga raspandire in astfel de habitate profund antropizate. Impactul direct pe termen scurt este generat prin zgomotul rezultat din activitatile de santier si emisiilor de pulberi datorate transportului materialelor de constructie si a lucrarilor de constructie propriu-zise.

Tinand cont de faptul ca pe amplasamentul analizat nu au fost identificate habitate cu valoare conservativa, iar speciile de fauna identificate sunt preponderent antropofile, adaptate conditiilor actuale de impact antropic, consideram ca impactul direct asupra biodiversitatii de pe amplasament va fi unul nesemnificativ, atat pe termen scurt cat si pe termen mediu si lung.

Zgomotul poate constitui un factor perturbator pentru avifauna locala, dar luand in considerare ca zona nu reprezinta un habitat propice pentru adapostul, hranirea si reproducerea speciilor de pasari impactul va fi unul nesemnificativ si limitat la nivelul amplasamentului analizat.

f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

Mentionam faptul ca prezentul Memoriu a fost elaborat conform continutului cadru al memoriului de prezentare din Legea Nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic

Delimitarea spațiului hidrografic

Bazinul hidrografic Olt, este situat în partea centrală și de sud a țării, învecinându-se cu bazinele Siret, Ialomița-Buzău și Argeș-Vedea la est, Dunărea la sud, bazinul Mureș la nord și bazinul Jiu la vest.

Din punct de vedere administrativ, bazinul hidrografic Olt cuprinde teritoriul a 10 județe, respectiv: integral sau aproape integral județele Vâlcea (100%), Brașov (93%), Covasna (81%) și parțial județele Harghita(39%), Sibiu (48,4%), Olt (60,3%), Dolj (11,9%), Argeș (11%), Gorj (1,6%) și Teleorman (0,7%).

Populația totală este de circa 2.080.523 loc., densitatea populației fiind de 86 loc./km².

Principalele aglomerări urbane sunt: Harghita, Bălan, Sf.Gheorghe, Târgu Secuiesc, Covasna, Baraolt, Brașov, Făgăraș, Codlea, Zărnești, Râșnov, Victoria, Predeal, Sibiu, Avrig, Cisnădie, Agnita, Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Călimănești, Băbeni, Brezoi, Slatina, Caracal, Balș, Corabia, Drăgănești-Olt.

Hidrografie

Suprafața totală a bazinului hidrografic Olt este de 25387,89km² reprezentând o pondere de 10,65% din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 622 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 9.872 km și o densitate medie de 0,41 km/km². Pe teritoriul României, bazinul hidrografic Olt cuprinde subbazinele Râul Negru, Cibin, Lotru, Olteț cu un număr de 211 cursuri de apă cadastrate.

Relief

Relieful bazinului geografic Olt este caracterizat de următoarele forme geomorfologice: munți, depresiuni, câmpii piemontane, dealuri și câmpie.

Utilizarea terenului

Modul de utilizare a terenului bazinului hidrografic Olt este influențat de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici, și prezintă următoarea distribuție 34% păduri, 10% pășuni, 35% terenuri arabile, 2% lucii de apă

- cursul de apă: denumire și codul cadastral

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

Suprafața totală a bazinului hidrografic Olt este de 24,050Km.²

Din punct de vedere hidrografic, amplasamentul studiat este situat în:

- Bazin hidrografic Olt,
- Altitudinea amonte 1.905 m;
- Panta medie a cursului de apă este 34‰;
- Panta medie a cursului de apă în zona studiată este 2,3‰;

➤ Suprafața bazinului hidrografic al cursului de apă Olt este $S = 355 \text{ km}^2$;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod

Pe teritoriul administrat de ABA Olt au fost identificate, delimitate și scrise un număr de 14 corpuri de apă subterană (Bretotean et al., 2006)

Față de primul plan de management, corpurile de apă subterană ROOT01

-Depresiunea Ciucului, ROOT02

-Depresiunea Brașov și ROOT08

-Lunca și terasele

Oltului inferior, atribuite ABA Olt, au fost redelimitate ținând cont de informațiile actualizate.

Din cele 14 corpuri de apă subterană identificate, 9 aparțin tipului poros, acumulate în depozite de vârstă cuaternară, pleistocen inferior-romaniană, sarmațiană, 4 corpuri aparțin tipului fisural-carstic, dezvoltate în depozite de vârstă cretacică și unul mixt, fisural –poros, dezvoltat în depozite de vârstă neogen-precambrian superioară.

Cele mai multe corpuri de apă subterană și anume 9 (ROOT01, ROOT02, ROOT03, ROOT04, ROOT05, ROOT06, ROOT07, ROOT08, ROOT09) au fost delimitate în zonele de lunci și terase ale Oltului și afluenților săi fiind dezvoltate în depozite aluvial-proluviale, poros-permeabile, de vârstă cuaternară. Fiind situate aproape de suprafața terenului, ele prezintă nivel liber.

Trei corpuri de apă subterană și anume ROOT03 (Munții Perșani), OOT04 (Munții Bârsei) și ROOT14 (Vânturarița-Buila) se dezvoltă în zone montane și sunt de tipul fisural -carstic, fiind dezvoltate în roci dure (calcare și conglomerate).

Este de subliniat faptul că un corp, și anume ROOT13 (Vestul Depresiunii Valahe), dezvoltat atât în spațiul hidrografic Jiu cât și Olt, a fost atribuit pentru administrare ABA Olt, datorită dezvoltării sale predominante în spațiul hidrografic Olt.

Toate caracteristicile semnificative privind corpurile de apă subterană din cadrul spațiului hidrografic Olt cum sunt caracteristicile geologice și hidrogeologice, gradul de protecție, modul de utilizare a apei, carac

terul transfrontalier și țara.

Dintre cele 14 corpuri de apă subterană, 7 corpuri sunt freatice, 3 corpuri sunt mixte (freatic +adâncime), iar 4 sunt corpuri de adâncime.

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

Se menționează că există un număr de 161 aglomerări umane (mai mari de 2000 l.e.) care nu au încă dotare cu stații de epurare, iar din numărul total de stații de epurare de 102, 0 se conformează cerințelor legislative. De asemenea, un număr de 159 aglomerări umane (mai mari de 2000 l.e.) e nu au încă dotare cu sisteme de colectare.

În bazinul hidrografic Olt există un număr de 12 aglomerări umane (cu mai puțin de 2000 l.e.) care sunt dotate cu sisteme de colectare în sistem centralizat și un număr de 12 aglomerări umane (cu mai puțin de 2000 l.e.) cu stații de epurare.

Se precizează că pe parcursul perioadelor cu ploi intense, s-au înregistrat evenimente de depășire a capacității sistemelor de colectare a apelor zate și pluviale, în cazul a 8 rețele de canalizare.

Categoriile principalele de surse de poluare difuze sunt reprezentate de:

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

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

c. Industria: depozite de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de 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 (sub-capitolul 3.4), precum și de evaluarea impactului acestora. Pentru evaluarea riscului s-au luat în considerare următoarele categorii de risc:

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

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

Riscul ecologic este definit de cele 3 categorii de risc: poluarea cu substanțe organice, poluarea cu nutrienți, precum și de alterările hidromorfologice. Pentru riscul ecologic, evaluarea realizată pe baza elementelor biologice are un rol primordial, însă în lipsa unor corelații exacte dintre presiune/măsuri și impact, s-au utilizat și 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

Directiva 2008/105/EC privind standardele de calitate pentru mediu în domeniul politicii apei și care amendează Directiva Cadru a Apei.

Riscul total este compus din riscul ecologic și riscul chimic, iar evaluarea este data de cea mai proastă situație regăsită la cele 2 categorii de risc. În această etapă, se precizează că evaluarea riscului a fost realizată numai pentru a fi utilizată la:

- caracterizarea stării ecologice/potențialului ecologic și a stării chimice (cap. 6.2), în condițiile în care pentru unele corpuri de apă nu au existat metode și/sau date de monitoring conforme cu Directiva Cadru Apă, iar gruparea corpurilor de apă nu a putut fi realizată (confidență scăzută);
- stabilirea măsurilor suplimentare;
- aplicarea analizei cost – eficiența și cost – beneficiu;
- aplicarea excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Evaluator:

P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana

Dr. Izabela - Mariana Stefanescu

