

*MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII 292/2018*

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**PERIMETRU TEMPORAR DE EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS CU REFACERE  
MEDIULUI**

II. TITULAR:

**SC BANAD SRL**

localitatea Sibiu, str. Calea Turnișorului nr. 45, jud. Sibiu

Persoana contact: Haiduc Sorin

[TEL:0744387673](tel:0744387673)

*Memoriul de prezentare a fost realizat conform NORMATIVULUI DE CONTINUT PENTRU MEMORIUL DE PREZENTARE Legea 292/2018 (Anexa nr. 5E) si pe baza documentatiei tehnice puse la dispozitie de beneficiar, care isi asuma responsabilitatea privind acuratetea informatiilor.*

**III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

**a) REZUMATUL PROIECTULUI**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 42 /111-A-3 din 10.10.2023 emis de Consiliul Judetean Sibiu, regimul economic al terenului propus – extravilan ,arabil si se afla in proprietatea titularului cu o suprafata totala de 10.000 mp, înscris în CF nr. 102571, nr. Cad 102571, nr. tarla 65, nr. parcela 2255/1, având o lungime de aproximativ 200 m și o lățime de 50 m.

**Suprafața propusă pentru exploatare nisip și pietriș este în suprafață de 8 668 mp, dintr-un total de suprafață de 10 000 mp și este situată pe teritoriul administrativ al comunei Turnu Roșu Vest 1, județul Sibiu.**

Accesul: la perimetrul de exploatare se va face din drumuri de exploatare locale, care pleacă din DN7 Râmnicu Vâlcea - Veștem, sau Avrig DN1 Brașov – Sibiu pe DJ 105 G Avrig – Racovița – Tălmaciu.

- terenul studiat se află în zona de terasă a albiei majore a râului Olt – cod cadastral VIII-1 (pe malul stâng la cca. 0,05 km de acesta) aval cu cca. 2,7 km NV de localitatea Turnu Roșu.
- terenul din care se va exploata este orientat pe direcția N-NV, S-SE, relativ perpendicular pe valea râului Olt.

Pentru perimetru temporar de exploatare nisip și pietriș cu refacere ecologică– perimetrul

- cota cea mai joasă + 366,20 mdMN în Nord
- cota cea mai înaltă + 365,43 mdMN în Sud
- grosimea stratului de sol vegetal și steril, în medie: aprox. 0,30 m
- adâncimea de excavație totală (steril + util), vatra excavației în balastieră va fi realizată până la cota + 358,80 mdMN, cota cea mai joasă (profilele longitudinal și transversale anexate la documentație) ceea ce asigură o diferență între adâncimea nivelului hidrostatic al apei freatică și cota finală a excavației (talpa) de peste 1,00 m.
- alte caracteristici ale terenului de amplasare a exploatării:
- terenul este situat în terasa de albie majoră a râului Olt.

Volumul de 61000 mc nisip și pietriș s-a calculat în urma ridicării topografice executate în perimetrul solicitat, precum și a calculelor efectuate pe profilele transversale și profilul longitudinal.

Procesul tehnologic de extracție cuprinde următoarele faze:

- lucrări deschidere;
- lucrări de pregătire
- lucrări de exploatare

#### **b). JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

Scopul realizării investiției este de a se asigura necesarul de nisip argilos materie primă pentru proiecte de infrastructură. Terenul pe care se va desfășura activitatea de exploatare este un teren agricol pe o agroterasă, necultivat cu vegetație spontană.

#### **c). VALOAREA INVESTIȚIEI**

Nu este cazul;

#### **d). PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ**

Perioada de implementare propusă este de 12 luni.

#### **e) PLANȘI REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI (inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar)**

Atașat următoarele planuri:

- PLAN ÎNCADRARE ÎN ZONĂ;
- PLAN SITUAȚIE;

**f). DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)**

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Caracteristicile dimensionale ale exploatarei:

- suprafața perimetrului ce se va institui: 61 000 mp;
- adâncimea totală de extracție (steril + util) este cuprinsă între 6,70 – 7,20 m

Partea de sol vegetal cu grosimea de 0,30 m, reprezintă decoperta în procesul de exploatare.

Decoperta va fi depozitată separat, temporar, pe terenul proprietate al societății și va fi utilizată în cadrul lucrărilor de refacere a mediului, pe măsură ce lucrările de extragere avansează.

Perimetrul prevăzut va avea pilieri de siguranță cu lățimea de cel puțin 2 m față de drumurile locale, iar taluzurile se vor realiza cu un unghi de maxim 35 grade, potrivit normelor de exploatare.

Suprafața perimetrului pentru care se solicită avizul de gospodărire a apelor: 8668 mp  
– 0,87 ha – 0,0087 kmp.

Volumul total de excavat din perimetru este de 63 600 mc, din care:

- Volumul de extras geologic (util), de exploatat este de 61 000 mc
- Volumul de steril este de 2 600 mc
- Protecție fata de cursul râului Olt până la care se păstrează distanța de protecție de peste 0,05 km față de cea stabilită de Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Față de limita perimetrului temporar de exploatare – între exploatarea propriu-zisă și limita perimetrului sunt pilieri de cel puțin 2 m, față de drumurile de câmp existente 3 m.

Exploatarea agregatelor din perimetrul de exploatare folosește organizarea de santier din statia de sortare care este amplasata de societate la 950m amonte de perimetru.

Modalitatea de extracție: „BALASTIERĂ CU TREPTE EXTRASE ÎN ORDINE DESCENDENTĂ, DEROCARE MECANICĂ ȘI ÎNCĂRCARE MECANIZATĂ, CU TRANSPORTUL AUTO AL SOLULUI VEGETAL DIN COPERTĂ LA DEPOZITE TEMPORARE EXTERIOARE FIIND UTILIZAT PT. LUCRARILE DE RAMBLEERE A EXCAVATIEI - REFACEREA MEDIULUI LA STAREA INITIALA.

Extractia agregatelor minerale din terasa raului Olt se face prin metoda cu extractie mecanica in fașii longitudinale, de la NE spre NV.

Combustibilul necesar alimentarii utilajelor din zona perimetrului de exploatare va fi asigurat cu autocisterne, nu se va stoca combustibil pe amplasament.

Apa potabila se va asigura din surse exterioare (apa imbuteliata) si se va folosi o toaleta ecologica care va fi vidanjata periodic prin firme specializate in acest sens.

Proiectul propus un necesita racordare la retelele utilitare existente in zona.

### **3.6.1. PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE**

Suprafața propusă pentru exploatare nisip și pietriș este în suprafață de 8668 mp, dintr-un total de suprafață de 10 000 mp și este situată pe teritoriul administrativ al comunei Turnu Roșu, județul Sibiu.

Cantitatea totala de resurse de nisip si pietris existenta in perimetrul balastierei Turnu Roșu Vest 1 este de **61.000 mc**.

### **3.6.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

Nu este cazul.

### **3.6.3. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

Produsele de balastieră, constau dintr-o acumulare naturală de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cantonate în cuprinsul zonei de terasă creată de râul Olt, la cca. 0,94 – 7,45 m față de talvegul acestuia. Cantitatea totala de resurse de nisip si pietris existenta in perimetrul balastierei Turnu Roșu Vest 1 este de **61.000 mc**;

### **3.6.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati pentru functionarea noii investitii, cu modul de asigurare a acestora.**

#### ➤ Materii prime utilizate:

Pentru implementarea proiectului supus analizei, volumul de agregate minerale preconizat a se extrage în perioada 2024-2027 din perimetru este de 61.000 mc..

#### ➤ Materiale utilizate

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

#### ➤ Combustibili utilizați

Motorină pentru utilaje si autobasculante de transport - 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.

Nu se va stoca combustibil pe amplasament, alimentarea utilajelor se va face in statii pecc autorizate sau prin intermediul autocisternei;

### **3.6.5. Racordarea la retelele edilitare existente in zona**

#### **3.6.5.1. Alimentarea cu energie electrica:**

Nu este cazul

#### **3.6.5.2. Alimentarea cu gaz**

Nu este cazul

#### **3.6.5.3. Alimentarea cu apă si canalizare**

Nu este cazul

### **3.6.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Lucrarile de refacere a mediului se vor executa doar in perioada postinchidere , cand se va umple excavatia .

#### **Lucrarile de sistematizare si amenajare constau in :**

- Realizarea rambleului ( umplerea excavatiei cu sol vegetal )
- Nivelarea rambleului;
- Plantarea cu seminte de grau ;
- Nivelarea zonelor pilierilor si a zonei depozitului temporar de sol vegetal.

#### **Lucrari de rambleiere a excavatiilor**

Solul vegetal , extras din lucrarile de decopertare va fi depus pe vatra exploatarei , pina la nivelarea ei la aceasi cota cu cea initiala.

Solul vegetal va fi permanent nivelat cu buldozerul pina la inchiderea excavatiei.

Estimam un volum de 2100 mc sol vegetal provenit din coperta zacamentului Odata umpluta excavatia , materialul se va nivela cu buldozerul si se va planta o cultura agricola de preferinta cereale;

#### **Lucrări pentru ecologizarea haldelor de steril**

Dupa finalizarea lucrarilor de extractie, se va trece la nivelarea zonei haldei de sol vegetal si plantarea cu seminte de grau;

#### **Lucrări necesare dezafectării infrastructurii de pe amplasament**

Nu este cazul.

#### **Lucrări de decontaminare a terenurilor**

Nu este cazul.

### **Lucrări pentru refacerea vegetației (plantări, înierbări)**

Pe zona haldei și a excavatiilor rambleate se va înființa o cultură de graș.

### **3.6.7. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul: la perimetrul de exploatare se va face din drumuri de exploatare locale, care pleacă din DN7 Râmnicu Vâlcea - Veștem, sau Avrig DN1 Brașov – Sibiu pe DJ 105 G Avrig – Racovița – Tâlmăciu.

### **3.6.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Prin proiect se propune extracția de resurse naturale, nisip și pietriș în vederea valorificării în domeniul infrastructurii;

### **3.6.9. Metode folosite în construcție**

Modalitatea de extracție: „BALASTIERĂ CU TREPTE EXTRASE ÎN ORDINE DESCENDENTĂ, DEROCARE MECANICĂ ȘI ÎNCĂRCARE MECANIZATĂ, CU TRANSPORTUL AUTO AL SOLULUI VEGETAL DIN COPERTĂ LA DEPOZITE TEMPORARE EXTERIOARE FIIND UTILIZAT PT. LUCRARILE DE RAMBLEERE A EXCAVATIEI - REFACEREA MEDIULUI LA STAREA INITIALA.

Extracția se va face într-o singură treaptă adâncimea finală de excavare va fi cu un metru deasupra acviferului freatic. Extracția agregatelor minerale din terasa râului Olt se face prin metoda cu extracție mecanică în fașii longitudinale de la NE spre NV.

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

Procesul tehnologic va avea următoarele faze:

- lucrări de deschidere și pregătire
- Lucrări de extracție și transport la stația de sortare
- Sortare propriu-zisă

#### Lucrări de deschidere

Accesul în zonele de execuție a lucrărilor de extracție este asigurat de pe drumuri existente de exploatare, drumuri pe care se realizează și transportul materialului excavat. Din aceste drumuri existente se asigură accesul pe zona pilierului de siguranță, la extremitatea amplasamentului actual, din partea de NE a acestuia, de unde se va începe extracția materialului mineral.

Așadar nu sunt necesare alte lucrări de deschidere în afara perimetrului de exploatat.

Societatea are acordul Primăriei comunei Turnu Roșu (anexat la documentație) pentru transportul agregatelor minerale pe căile de comunicare rutieră de exploatare existente.

#### Lucrarile de pregatire

Volumul total al decopertei a fost estimat la 2 600 mc.

În principal se va proceda la: defrișarea vegetației lemnoase sporadice, înlăturarea copertei de sol de cca. 0,30 m grosime, în medie. Realizarea căilor interioare de acces, progresiv, în perimetrul de execuție a lucrărilor pentru accedea la toate zonele de exploatare.

Lucrările de decopertare, respectiv îndepărtarea stratului de steril (solul vegetal + partea superioară a depozitului de agregate) care acoperă utilul (nisip + pietriș) se realizează prin împingere cu buldozerul cu lama, a volumului de sol vegetal și material steril care acoperă zăcământul, spre NE perimetrului, spre vechiul perimetru, pentru a putea începe excavarea agregatelor minerale nisip și pietriș.

Se va menține un avans la decopertarea de cca. 15 – 20 m față de fronturile de lucru. Având în vedere grosimea și constituția copertei se va efectua, înlăturarea acesteia, pe măsura derulării procesului de excavare/ extragere a agregatelor minerale.

Pe măsură ce se înaintează cu fâșiile de exploatare, se va reface revegetaliza porțiunea din care s-a exploatat deja, în cadrul operațiunii de refacere ecologică a zonei

Sensul de înaintare a lucrărilor de pregătire și a celor de extracție va fi de la NE spre NV.

#### Lucrarile de exploatare

Din acest punct de vedere, această balastieră se încadrează în categoria celor ce extrag agregate minerale din terase (terasa râului Olt).

Pentru acest perimetru din terasă, după cum se poate observa, numai unele dintre lucrările specifice vor fi executate, datorită particularităților amplasamentului și metodei de lucru alese: terenul este situat în terasă, având o formă regulată, cu vegetație sporadică. Transportul utilului extras se va face pe drumuri locale existente.

Exploatarea perimetrului propus conform tehnologiei de extracție propusă va utiliza două excavatoare cu șenile, utilaje cu cupa de 1,2 mc.

Extracția pietrișului din perimetrul de exploatare propus al S.C. BANAD S.R.L. se va efectua în fâșii paralele, de câte 15 – 20 m lățime, pornindu-se de la limita perimetrului de NE, pe direcția de exploatare NE – SV, în fâșii orientate NV – SE, perpendicular pe cursul râului Olt.

Excavația din perimetru va avea o adâncime totală (util) cuprinsă + 6,70 m la 7,20 m .

Extracția se va realiza, cu ajutorul excavatorului, cu o singură treaptă de exploatare util cu înălțimea cuprinsă între 6,70 m la 7,20 m după decopertare, talpa (vatra) exploatării situându-se la peste 1,00 m față de nivelul hidrostatic al apei subterane.

Cota finală (vatra) excavației va fi situată, în punctul cel mai de jos la cota +358,80 mdMN.

Descrierea obiectivului de investiții:

- Suprafata totală de teren: - 10 000 mp;
- Suprafața de teren ocupată de exploatare: - 8 868 mp;
- Suprafața pilieri de protecție: - 1 332 mp;
- Cota medie a terenului natural: - 365,20 mdMN;
- Adâncimea maximă a excavației: - 7,20 m;
- Cotă nivel hidrostatic: - 357,80 mdMN;
- Față de nivelul hidrostatic se va exploata cu 1 m deasupra acesteia până la cota - 358,80 mdMN;
- Taluzul cuvetei va fi realizat cu o înclinare cu valoarea de 1:1 fără pantă de scurgere (450);
- Adâncime decopertă: - 0,3 m;
- Volum decopertă: - 2 600 mc strat vegetal (0,30 cm x 8 668 mp = 2 600 mc);
- Volum de agregate extras: - 61 000 mc extras geologic util.

Materialul excavat va fi încărcat în autobasculante și transportat spre șantierele de construcții ale unităților cumpărătoare sau pentru alte utilizări la diverși beneficiari.

Sensul de înaintare a exploatării va fi, de la NE la SV excavația efectuându-se sub un unghi maxim al taluzului lucrării de maximum 35 grade, pentru asigurarea stabilității excavației.

Având în vedere adâncimea mică de exploatare, sterilul îndepărtându-se cu buldozerul, extracția utilului se va realiza cu ajutorul a două excavatoare cu cupa de 1,2 mc.

Încărcarea se face direct în autobasculante de 10 – 16 t, fără depozitarea materialului excavat în incinta balastierei. Nu se vor crea depozite în zona exploatării.

Se vor lăsa pilieri de siguranță/protecție și față de terenurile învecinate, așa cum s-a amintit anterior.

Mentionam:

- în exploatare nu se folosește apa în scop industrial;
- nu se folosesc substanțe chimice periculoase în procesul tehnologic;
- nu se fac gropi în exploatare;



- activitatea de exploatare este intrerupta în perioadele de inghet-dezghet, conditii meteo deosebite;
- nu se produc deseuri industriale în procesul de exploatare (sterile, cu exceptia solului vegetal);
- nu se face alimentarea cu combustibil a utilajelor In perimetrul de exploatare sau în zona de protectie a raului.

Exploatarea nu afectează drumurile de acces în zonă, datorită faptului că vor exista pilieri de siguranță / de protecție și nici pânza freatică, prin existența stratului de minim 1,00 m între talpa (vatra) finală a exploatării și cota la care se află nivelul hidrostatic al apei subterane.

Resursa utilă se va extrage, cum s-a notat mai sus, într-o singură treaptă, pe o grosime cuprinsă între 6,70 m la 7,20 m, în fâșii având lățimea amintită mai sus (15 – 20 m), aceste dimensiuni fiind stabilite în funcție de:

- natura utilajelor folosite
- configurația terenului
- nivelul hidrostatic al apei subterane
- coeziunea depozitului

#### Transportul

În balastieră, transportul va avea două componente:

- utilul extras se încarcă și se transportă la beneficiari, sau la statia de spalare sortare a societatii cu mijloacele auto ale firmei ;
- solul vegetal va fi dus pe halda dupa care se va aduce in excavatie ( postinchidere );

Activitatea de exploatare va fi asigurată de 4 angajați permanenți, care vor lucra în regim mediu de 8 ore/zi, 5-6 zile pe saptamana cca 220zile pe an, functie de comenzi si de intemperii sau fenomene de inghet dezghet .

#### Haldarea materialului steril

Din balastiera nu vor rezulta sterile, singurul material care se depoziteaza temporar, pina la executia lucrarilor de refacerea mediului este solul vegetal .

Solul vegetal se va depune temporar pe pilierul la raul Olt , pe o suprafata de 1000mp , cu o inaltime maxima de pina la 2m si un unghi de taluz de 45 grade .

#### Activitatea de prelucrare

Nu se executa pe suprafata perimetrului temporar de exploatare;

### Protecția zăcământului

Pentru evitarea degradării resursei și asigurarea protecției zăcământului, pe parcursul activității se vor aplica și următoarele măsuri:

- exploatarea stratului de pietriș se va efectua fără a se depăși cota finală de + 358,80 mdMN (adâncimea maximă de extracție)
- pentru protejarea și evitarea distrugerii zonelor marginale ale excavației se va asigura:
  - orientarea corectă a fronturilor de lucru
  - succesiunea normală a executării fâșiilor
  - respectarea unghiului taluzului de max. 35 grade, pentru asigurarea stabilității, în concordanță cu regulile miniere de exploatare la zi
- se vor lăsa pilieri de siguranță/de protecție cu lățimea variabilă față de imobilele și obiectivele învecinate (vezi profilele transversale și profilul longitudinal)
- materialul excavat se va încărca direct în mijloacele de transport, fără a se forma depozite în zone apropiate excavației
- materialul extras prin decopertare (reprezentat de sol vegetal) se va depozita și reutiliza numai în modul amintit anterior.

#### **Eșalonare lucrări proiectate:**

Cantitatea totală de **61 000 mc nisip și pietriș** se va exploata pe o perioadă de **3 ani** după cum urmează:

<b>An</b>	<b>Volum total (mc)</b>	<b>Volum util (mc)</b>	<b>Volum decopertă (mc)</b>
Total	63 600	61 000	2 600
An 1	20 860	20 000	860
An 2	20 860	20 000	860
An 3	21 880	21 000	880

#### **3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul;

#### **3.6.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Din punct de vedere a poziționării proiectului în cadrul amplasamentului nu au fost luate în calcul alte alternative, având în vedere dreptul de proprietate ;

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

Prin realizarea proiectului propus se va desfasura activitatea CAEN 0812 - Extracția nisipului și pietrișului , a argilei și caolinului.

**3.6.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect. Localizarea proiectului: 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.**

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism emis de Consiliul Judetean Sibiu.

#### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Terenul este liber de constructii deci nu putem vorbi de lucrari de demolare.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

➤ **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.**

➤ Locatia viitoarei investitii este izolata fata de asezari umane si obiective industriale. De asemenea aceasta nu se raporteaza la proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum și în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

➤ **Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice**

Nu este cazul.

➤ **Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii privind: folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia; politici de zonare**

si de folosire a terenului; arealele sensibile; detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Conform Certificatului de Urbanism nr. 42 /111-A-3 din 10.10.2023 emis de Consiliul Judetean Sibiu, regimul economic al terenului propus – extravilan ,arabil si se afla in proprietatea titularului cu o suprafata totala de 10.000 mp, înscris în CF nr. 102571, nr. Cad 102571, nr. tarla 65, nr. parcela 2255/1, având o lungime de aproximativ 200 m și o lățime de 50 m.Sistem de coordonate STEREO 70:

<b>Nr. punct</b>	<b>X (Nord)</b>	<b>Y (Est)</b>
1	460 128	444 472
2	460 089	444 472
3	460 087	444 463
4	459 964	444 470
5	459 963	444 479
6	459 920	444 473
7	459 930	444 413
8	460 070	444 431
9	460 096	444 432
10	460 129	444 461
<b>Suprafața supusă exploatării = 8 668 mp</b>		

Raportat la rețeaua hidrografică, terenul este amplasat în bazinul hidrografic Olt, în albia majoră a râului Olt cod cadastral VIII-1, pe malul stâng, la 50 m de râul Olt.

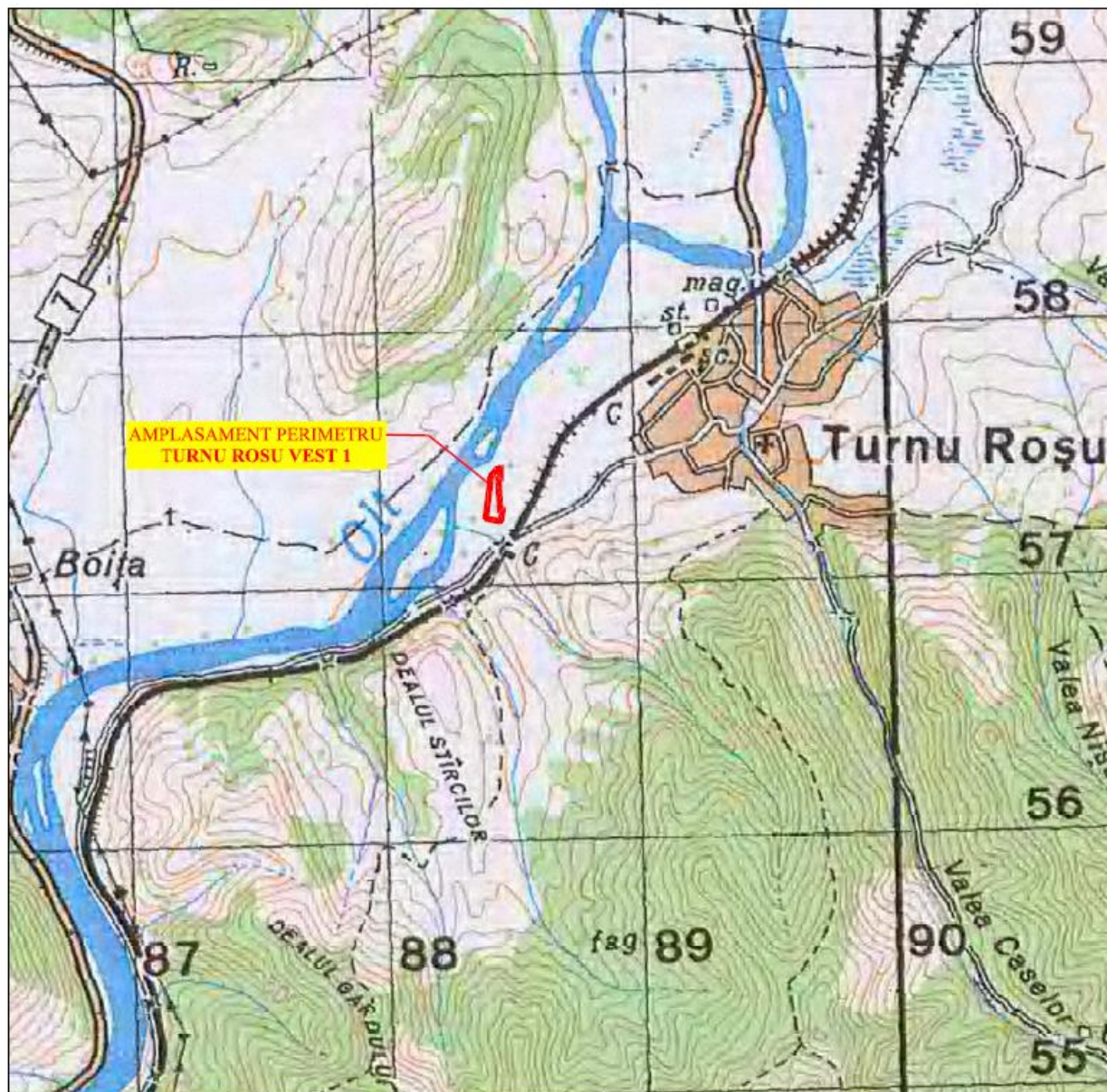


Fig. 1 Plan de incadrare in zona a proiectului propus

- **Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare**

Nu este cazul.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE**

### **A. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU**

#### **a) Protectia calitatii apelor:**

Apa potabila se va asigura din surse exterioare (apa imbuteliata) si se va folosi o toaleta ecologica care va fi vidanjata periodic prin firme specializate in acest sens.

Nu există evacuări de ape tehnologice uzate, direct în emisar . Pe acest traseu general, cea mai mare parte din apele pluviale se infiltrează direct în sol, datorită permeabilității ridicate și în lipsa platformelor betonate sau a santurilor colectoare din incintă, amenajate acestui scop. Prin infiltrarea în sol a apelor pluviale și în absența agenților poluatori, nu există riscul afectării calității solului și a panzei de apă freatică.

Proiectul propus nu necesită racordare la rețelele utilitare existente în zona.

Activitatea de exploatare nu se desfășoară sub nivelul freatic și nu necesită deversarea unor deșeurii sau produse secundare în acviferul de suprafață (freatic) sau cele subterane;

Nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate.

### **Proгноza impactului**

Singura sursă potențială de poluare a acviferelor în perioada de activitate va fi reprezentată de scurgerile accidentale de combustibil sau lubrifianți de la utilajele care vor fi folosite pentru execuția lucrărilor (excavatoare, autoincarcatoare, autocamioane).

#### *Măsuri de prevenire a impactului asupra apei:*

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zona special amenajată acestui scop.

### **b) Protecția aerului:**

Sursele principale de emisii în atmosferă:

- motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite în procesul de extracție;

Se apreciază că poluanții emiși în atmosferă de aceste surse, ca debite masice și concentrații, sunt ne semnificative, deoarece: - mijloacele de transport și utilajele acționează perioade scurte de timp și în număr redus, maxim 2 unități simultan.

Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere internă obișnuite, la care emisiile de noxe în atmosferă se încadrează în prevederile normelor de funcționare.

Pe perioada construcției vor rezulta:

#### *Gaze de esapament:*

Factorii de emisie pentru gazele de esapament ale motoarelor tip Diesel , prezentați de metodologia

Corinair , sunt urmatorii:

**pulberi** =4,30 g/l, SO<sub>x</sub> =10,00g/l, CO=16,00g/l, CH<sub>4</sub>=0,17g/l, NO<sub>x</sub>=32,70g/l

**Masuri pentru preventie a impactului asupra aerului:**

- Urmărirea cu atenție ( de către șeful punctului de lucru) a modului de desfășurare a activității, realizarea managementului activității de execuție a lucrărilor din cadrul perimetrului în mod responsabil și conformarea la toate obiectivele activității în ceea ce privește protecția mediului.
- Asigurarea funcționării corecte a utilajelor și mașinilor, conform parametrilor tehnici standard.
- Prin întreținerea și mentinerea în stare corespunzătoare de funcționare a utilajelor se elimină posibilitatea poluării aerului pe seama degajării în exces a gazelor de esapament.
- Emisiile din gazele de esapament vor fi prezente temporar, numai în timpul funcționării utilajelor.

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Pe perioada de construcție: - va exista un disconfort fonic pe toată perioada de realizare a proiectului , dar se are în vedere utilizarea utilajelor silențioase, astfel încât nivelul de zgomot a se încadra în limitele admise.

**d) Protecția împotriva radiațiilor**

Prin proiectul propus nu se folosesc surse de radiații și prin urmare nu sunt necesare dotări sau amenajări pentru protecție împotriva radiațiilor.

**e). Protecția solului și subsolului**

Sursele posibile de poluare a solului ca urmare a desfășurării activității de exploatare a zăcămintului de nisip argilos sunt în principal următoarele:

- lucrările de excavație propriu-zise;
- scurgerile accidentale de combustibili și lubrifianți la alimentarea utilajelor;
- excavațiile realizate pentru executarea lucrărilor de exploatare minieră;
- gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor;

Măsuri de prevenție asupra solului și subsolului:

- pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere în urma pierderilor de carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele de construcții folosite în timpul executării lucrărilor se impune constructorului dotarea cu materiale absorbante pentru produse petroliere.
- Întreținerea adecvată a utilajelor și la unități specializate astfel evitându-se scapările accidentale de carburanți și lubrifianți.

- Mentinerea ordinii si curateniei pe tot tronsonul de realizare a lucrarilor;
- Nu se vor amenaja depozite de carburanti pe tronson si in apropierea cursurilor de apa.
- Nu se vor executa pe amplasament lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului.
- La terminarea lucrarilor se va avea in vedere eliberarea amplasamentului de utilaje si readucerea la starea initiala prin executarea lucrarilor de refacere a mediului ;
- Colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea/valorificarea prin firme autorizate.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul propus nu produce distrugeri de vegetație protejată si/sau habitate/specii de interes comunitar;

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

Nu sunt necesare măsuri de protecție a așezărilor umane.

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

Sursele de deșuri, tipuri, compoziție și cantități de deșuri rezultate:

- Nu se vor abandona pe amplasament și în vecinătatea acestora deșuri menajere.
- Nu se va stoca combustibil în zona amplasamentului, deșeurile de ambalaje nu se ard, nu se deversează/arunca în cursurile de apă, nu se stochează direct pe sol, se vor preda deșeurile unităților specializate.

#### **Deșuri generate:**

- transportate și predate la unități specializate în gestionarea acestor tipuri de deșuri.

#### **MODUL DE GOSPODĂRIRE A DEȘURILOR**

- Deșeurile se vor colecta temporar în europubele/pubele fiind valorificate/eliminate prin firme autorizate
- Nu vor fi afectate terenuri în afara amplasamentului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor conform art.16 alin.1 “Art. 16 (1) Pentru asigurarea unui grad înalt de



valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri, în cazul în care acest lucru este necesar, pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclării și altor operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.”.

- Din balastiera nu vor rezulta sterile, singurul material care se depoziteaza temporar, pina la executia lucrarilor de refacerea mediului este solul vegetal.
- Solul vegetal se va depune temporar pe pilierul la raul Olt , pe o suprafata de 1000mp , cu o inaltime maxima de pina la 2 m. Din exploatare nu rezulta alte deseuri industriale;
- Intretinerea si repararea utilajelor se face de catre firmele specializata in acest sens.

#### **i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

Nu se utilizeaza substante toxice sau periculoase in cadrul lucrarilor de executie a proiectului propus.

### **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII**

Resursa minerală care constituie obiectul acestui studiu este de natură sedimentară – aluvionară, formată în urma proceselor de eroziune – transport și depunere.

Produsele de balastieră, constau dintr-o acumulare naturală de nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cantonate în cuprinsul zonei de terasă;

### **VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE DE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Tinand cont de natura si marimea proiectului factorii de mediu nu sunt afectati in mod semnificativ de realizarea proiectului propus, cu respectarea masurilor propuse prin prezentul memoriu;

- Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)  
Extinderea spatiala a zonei de influenta a impactului este in stransa legatura cu natura impactului, de asemenea, cu magnitudinea si complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitata la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei. Din balastiera nu vor rezulta sterile, singurul material care se depoziteaza temporar, pina la executia lucrarilor de refacerea mediului este solul vegetal. Solul vegetal se va depune temporar pe pilierul la raul Olt , a perimetrului, pe o suprafata de 1000mp , cu o inaltime maxima de pina la 2m. Din exploatare nu rezulta alte deseuri industriale;

Intretinerea si repararea utilajelor se face de catre firmele specializata in acest sens.

Magnitudinea si complexitatea impactului Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este foarte limitata, iar complexitatea redusa.

- factorul de mediu apă

Prin implementarea proiectului în condițiile specificate și ținând cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimează înregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere calitativ sau cantitativ, asupra resurselor de apă la nivel local.

- factorul de mediu aer

Impactul asupra calitatii aerului, pe perioada de exploatare, poate fi influențată de traficul greu generat de utilaje și autovehicule implicate în procesul de exploatare și transport. Pentru diminuarea posibilelor efecte, echipamentele și utilajele vor fi prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă, precum și adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare, în perioadele secetoase drumul de acces se va umecta, iar în perioadele de vant puternic autocamioanele de transport vor fi acoperite și lucrările de excavare vor fi sistate;

- factor de mediu sol/subsol

Este factorul de mediu asupra căruia se intervine cel mai mult, deoarece acesta va suferi o dislocare și depozitare până la finalizarea exploatării după care va fi folosit la lucrările de ecologizare a taluzului la terenurile limitrofe. Pentru protejarea solului se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamentele de excavare în situ pentru a se evita scurgeri accidentale de produse petroliere în sol.

- factorul de mediu biodiversitate

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

Probabilitatea impactului Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului și în cantități reduse).

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele și echipamentele folosite la excavare și construcție.

Masurile de prevenire a impactului semnificativ asupra mediului;

Pentru mentinerea impactului asupra mediului la un nivel scazut trebuie avute in vedere o serie de masuri ce tin de respectarea stricta a normelor de organizare interna si disciplina tehnologica:

- Verificarea tehnica periodica a utilajelor si echipamentelor folosite la realizarea investitiei;
- Interzicerea intrarii pe amplasament a utilajelor defecte si a intrebuintarii echipamentelor care prezinta neetanseitati si pierd comustibili, uleiuri;
- Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza prin autocisterne sau in cadrul statiilor pece autorizate;
- La terminarea lucrarilor, se vor efectua lucrarile de refacere a terenului.
- se vor lua masuri pentru evitarea disparirii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;

Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.**

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

1. supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
2. automonitoring.

Automonitoringul este obligația beneficiarului și va avea caracter de automonitoring tehnologic urmărindu-se respectarea măsurilor stabilite pentru protecția mediului, în primul rând a măsurilor privind executarea lucrărilor de exploatare și de transport.

Titularul proiectului propus va informa cu regularitate autoritatea competentă pentru protecția mediului despre producerea oricărui accident care afectează semnificativ mediul.

**Titularul activității trebuie să ofere accesul în siguranță și permanent la orice puncte de prelevare și/ sau monitorizare cerute de autoritatea competentă.**

Unității titulare îi revine obligația respectării prevederilor din Acordul/ Autorizația de mediu și a altor acte normative adoptate pe parcursul desfășurării lucrărilor.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare:**

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

Nu este cazul.

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

Conform PUG și RLU aferent (proiect nr. 13.04/02) aprobată prin HCL 22/2021 Turnu Roșu de prelungire a valabilității până în 31.12.2023, terenul este situat în extravilanul localității Turnu Roșu.

## **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER**

### **a. Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier**

Lucrările necesare organizării de santier sunt: întreținerea drumului tehnologic de acces și exploatare din cadrul perimetrului, dotarea cu o toaletă ecologică. Organizarea de santier va fi localizată în interiorul stației de sortare, proprietate a beneficiarului, aflată în imediată apropiere. În timpul organizării de santier sursele de poluanți nu vor fi decât emisiile de esapament de la utilajele din dotare și praful rezultat în urma activității. Acestea se vor exploata la parametrii impuși prin cartile tehnice.

### **b. Localizarea organizării de santier**

Exploatarea agregatelor din perimetrul propus foloseste organizarea de santier din statia de sortare care este amplasata de societate in apropierea perimetrului.

**c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Nu este cazul.

**d. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**XI. 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:**

Lucrarile de refacere a mediului se vor executa doar in perioada postinchidere , cand se va umple excavatia .

**Lucrarile de sistematizare si amenajare constau in :**

- Realizarea rambleului ( umplerea excavatiei cu sol vegetal )
- Nivelarea rambleului;
- Plantarea cu seminte de grau ;
- Nivelarea zonelor pilierilor si a zonei depozitului temporar de sol vegetal.

**Lucrari de rambleiere a excavatiilor**

Solul vegetal , extras din lucrarile de decopertare va fi depus pe vatra exploatarei , pina la nivelarea ei la aceasi cota cu cea initiala;

Solul vegetal va fi permanent nivelat cu buldozerul pina la inchiderea excavatiei.

Estimam un volum de 2100 mc sol vegetal provenit din coperta zacamentului. Odata umpluta excavatia , materialul se va nivela cu buldozerul si se va planta o cultura agricola de preferinta cereale;

**Lucrări pentru ecologizarea haldelor de steril**

Dupa finalizarea lucrarilor de extractie, se va trece la nivelarea zonei haldei de sol vegetal si plantarea cu seminte de grau;

**Lucrări necesare dezafectării infrastructurii de pe amplasament**

Nu este cazul.

**Lucrări de decontaminare a terenurilor**

Nu este cazul.

### **Lucrări pentru refacerea vegetației (plantări, înierbări)**

Pe zona haldei și a excavatiilor rambleeate se va înființa o cultură de graș.

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

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

Prezentate în anexe.

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

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionării deșeurilor

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

### **XIII. LOCALIZAREA PROIECTULUI FAȚA DE SITUL NATURA 2000**

**Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 /2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;**

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Olt

- cursul de apă: râul Olt, cod cadastral VIII-1

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire: OLT -aval acumulare Avrig -amonte acumulare Robesti și cod: RORW8.1\_B8

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.

NR. CRT	Denumire corp de apa Numele CA	Categoria corpului de apa	Topologie corp apa	Codul corpului de apa de suprafata	Stare/potential (S/P)	Starea ecologica/potentialul ecologic
8	OLT -aval acumulare Racovita - amonte acumulare Robesti	RW	RO05	RORW8.1_B8	S	M

\*Sursa Planul de management al Bazinului Hidrografic Olt

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

OBIECTIVELE DE MEDIU ALE CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ SI EXCEPTIILE DUPĂ 2021 DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU CORPURILE DE APA DIN B.H. OLT

Cod subbazin/spațiu hidrografic (cod subunitate )	Denumire _apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An_ evaluare stare	Grupare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
RO03	OLT -aval acumulare Avrig - amonte acumulare Robesti	SCOR EI - izvoare - confluenta Olt	RORW8.1.11 2_B1	RW	2	2013	G	DA

\*Sursa Planul de management al Bazinului Hidrografic Olt

Notă: Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana „Categorii de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial.
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună.
- Coloana „Grupare\_risc\_stare chimică”: s-a completat numai în cazul în care nu au existat date de monitoring și evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza grupării (completându-se cu G) sau opiniei expertului (completându-se cu OE).

TITULAR

SC BANAD SRL