

## MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM LEGII 292/2018

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

**„ Exploatare nisip si pietris din terasă, cu redare în circuitul agricol.”**

### **II TITULAR:**

**SC MALIDCOM SRL**

Sat Turnu Rosu, comuna Turnu Rosu, nr. FN, zona Ostrov, inscris in CF nr. 101485, Turnu Rosu, nr. cad 101485, judetul Sibiu

Persoana contact: SC ECO BIODIVERISTY SRL

Tel: 0740208538

*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. Nr. 146 din 18.07.2022 emis de Primaria orasului Avrig, regimul juridic al terenului propus se afla in proprietate privata si are regimul de folosinta – arabil in suprafata totala de 5000 mp.

Pentru simplificarea exprimarii, denumirea investitiei pt. care s-a obtinut Certificatul de Urbanism, nr. 146/18.07.2022, “EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ DIN TERASĂ, CU REDAREA IN CIRCUITUL AGRICOL” DIN PERIMETRUL DENUMIT “BRADU MALID”, va fi inlocuită cu expresia perimetrul ”BRADU MALID”.

Perimetrul de exploatare agregate minerale, cu redare în circuitul agricol se află în terasa cursului de apă Olt – Ac. Racovița, mal stâng, cod cadastral VIII.1., în extravilanul orașului Avrig, loc. Bradu, județul Sibiu.

Terenul în suprafață de 5000 m<sup>2</sup>, pe care se propune exploatarea de agregate minerale este situat în extravilanul orașului Avrig, loc. Bradu, județul Sibiu, este proprietate privată conform extrasului nr. CF 110565 – U.A.T. oraș Avrig.

Zona de dezvoltare a nisipurilor și pietrișurilor care vor face obiectul exploatării de către societate este amplasată în partea de sud vest a localității Avrig, pe un teren agricol arabil CF 110565 parcela 930/41/1, la cca. 50m de albia raului Olt și minim 29m de digul mal stang a CHE Racovița .

Accesul la perimetrul de exploatare se face din DN1 Sibiu-Făgăraș, prin drumul județean DJ105G, care se racordează în localitatea Avrig, iar în continuare pe cca. 2,0 km de un drum local, până în perimetrul de exploatare.

Pentru realizarea proiectului se vor folosi utilaje de săpare, încărcare și transport, nivelare și compactare a pământului. Aceste utilaje funcționează independent, cu combustibili lichizi, pentru alimentarea cărora nu sunt prevăzute racorduri la rețelele utilitare din zonă. Alimentarea acestora nu se va face în incinta perimetrului, se va face la stații de alimentare PECO.

Procesul tehnologic de extracție cuprinde următoarele faze:

- lucrări pregătitoare
- lucrări de exploatare
- lucrări de prelucrare
- lucrari de redare a terenului in circuitul agricol;

#### **b). JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI**

Scopul realizării investiției este de a se asigura necesarul de nisip și pietris, 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 INVESTITIEI**

Nu este cazul;

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

Perioada de implementare propusă este de 12 luni.

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

Atașat următoarele planuri:

- PLAN INCADRARE IN ZONA;
- PLAN SITUATIE;

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

Caracteristicile perimetrului de exploatare:

Specificație	BRADU MALID
Lungime medie	385 m
Latime medie	10 m
Suprafață perimetru exploatare	3856 mp
Adâncimea medie a excavatiei	3 m
Înclinare taluzuri in exploatare	1:1.5
Cota medie a suprafetei terenului	370.20 m
Cota fund excavatie	367.20 m
Cota medie nivel hidrostatic	366.20m

Pilierii de siguranță:

- pilier de protectie dig mal stang ACH Racovita minim 29m ;
- taluzul in exploatare definit de raportul 1: 1 / 1:1,5;
- cota minima de exploatare talvegul excavatiei ( adancime maxima 3m )
- pilieri de protectie la vecinatati de 2 m.
- Excavatia va fi la 1 m in interiorul perimetrului de exploatare .

Caracteristicile geologo-miniere în care se prezintă resursele de nisip și pietriș permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi” prin lucrări convenționale, specifice balastierelor amplasate în terasele cursurilor de apă. Metoda de exploatare care se aplică zăcământului de nisip și pietriș „BRADU MALID”,este:

„Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare daca este cazul”.

Varianta de bază care se aplică zăcământului de nisip și pietriș este:

„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 - CU REDAREA TERENULUI IN CIRCUITUL AGRICOL .

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.

Exploatarea agregatelor din perimetrul Bradu Malid foloseste organizarea de santier din statia de sortare care este amplasata de societate la 8.5km aval de perimetru.

### 3.6.1. PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE

Volumele de rezerve de nisip și pietriș ce se vor extrage din zăcământ, pe perioada de valabilitate a permisului temporar de exploatare, precum și pierderile de exploatare și transport, sunt prezentate în tabelul următor:

Specificatie	U/M	Total	An contractual 2024-2025			
			I	II	III	IV
Consum de resurse	mc	5.700	1.425	1.425	1.425	1.425
Pierderi de exploatare	mc	170	42	43	43	42
Extras industrial	mc	5.530	1.383	1.382	1.382	1.382
Grad de recuperare la exploatare	%	97%	97%	97%	97%	97%

### 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;

In anul de valabilitate al permisului de exploatare propunem exploatarea a 5700 mc nisip si pietris.

În perioada de valabilitate a permisului de exploatare se intentioneaza exploatarea în adâncime până la cota +367,20m cu 1 m deasupra cotei nivelului hidrostatic.

RESURSE EXPLOATATE	Coefficient transformare	RESURSE INDUSTRIAE EXPLOATATE
mc	%	mc
5700	97	5530

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

➤ Materii prime utilizate:

In anul de valabilitate al permisului de exploatare propunem exploatarea a 5700 mc nisip si pietris.

### 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 și 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 în stații peco autorizate sau prin intermediul autocisternei;

### **3.6.5. Racordarea la rețelele edilitare existente în zona**

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul;

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

Lucrările de refacere a mediului se vor executa doar în perioada postînchidere, când se va ramblea excavatia .

#### ***Lucrări pentru stabilizarea versanților naturali a taluzurilor de cariera/halda***

Stabilitatea suprafeței terenurilor adiacente nu poate fi afectată, exploatarea se face în terasă, cu rambleerea completă a excavatiei. Terenurile învecinate nu vor fi afectate dacă se respectă procesul de producție prezentat mai sus și dacă nu se depășește perimetrul de exploatare ce va fi instituit.

#### ***Lucrări de rambleiere a excavatiilor***

Se vor bascula solul vegetal, levigabilul de la stația de spălare sortare Turnu Roșu pe vatra balastierii, se va împinge solul vegetal din coperta deșeurilor pe pilieri, pe vatra excavatiei, iar cu buldozerul se vor nivela gramezile de sol. Estimăm un volum de 614mc sol vegetal (cca. 737mc afanati) provenit din coperta zăcămantului și cca. 5577mc afanati de sol vegetal proveniti de la alte exploatare ale firmei sau din levigabilul de la decantoarele stației de sortare . Levigabilul de la stația de sortare spălare, este un foarte bun fertilizant pt. plante . Odată umplută excavatia , materialul se va nivela cu buldozerul și se va planta o cultură agricolă de preferință cereale.

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

Dupa finalizarea lucrarilor de extractie, se va trece la nivelarea zonei pilierilor , fostelor depozite de sol vegetal si se vor planta terenurile aferente excavatie si pilierilor cu seminte de grau .

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

Nu este cazul

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

Pe zona haldei si a excavatiei rambleeate se va inființa o cultura de grau.

### ***Lucrările de refacere a mediului necesare în perimetrul afectat și volumele fizice ale acestora***

Lucrarile planificate pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate de exploatare sunt urmatoarele :

- Lucrari de transport si depunerea a solului vegetal;
- Lucrari de nivelare a solului si a levigabilului ;
- Lucrari de plantare a semintelor de cereale ;

Volumele fizice rezultat a antemasuratorilor pe planul de situație sunt, :

Nr.	Lucrari de reconstructie ecologica planificate	UM	Suprafata (mp)
1.	Impingerea solului vegetal depus pe pilieri	mc	614
2.	Nivelare solului in cadrul perimetrului si a zonei pilierilor unde a fost depus solul din coperta	mp	5000
3.	Plantare grau	mp	5000

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

Accesul la perimetrul de exploatare se face din DN1 Sibiu-Făgăraș, prin drumul județean DJ105G, care se racordează în localitatea Avrig, iar în continuare pe cca. 2,0 km de un drum local, până în perimetrul de exploatare.

### **3.6.8. Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

Prin proiect se propune extractia de resurse naturale, nisip si pietris in vederea valorificarii in domeniul infrastructurii;

### **3.6.9. Metode folosite in constructie**

Caracteristicile geologo-miniere în care se prezintă resursele de nisip și pietriș permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi” prin lucrări convenționale, specifice balastierelor amplasate în terasele

cursurilor de apă. Metoda de exploatare care se aplică zăcământului de nisip și pietriș „BRADU MALID” este:

„Metoda de exploatare mecanica cu transportul rocilor sterile la depozite temporare exterioare daca este cazul”.

Varianta de bază care se aplică zăcământului de nisip și pietriș este:

„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 - CU REDAREA TERENULUI IN CIRCUITUL AGRICOL .

### **3.6.10. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

#### **a. Lucrari de deschidere**

În perimetrul BRADU MALID resursele sunt deschise în totalitate, fiind necesară doar întreținerea regulată a drumurilor care asigură transportul materialului extras din balastieră, prin balastare periodică (funcție de necesități), nivelare și tasare cu buldozerul .

#### **b. Lucrarile de pregatire**

Este prevazuta decopertarea intregii suprafete de 0.3069ha , prin impingere laterala a solului vegetal pe pilierii la vecinatati si la dig cu ajutorul unui buldozer .

Volumul acestor lucrari este de 614mc, solul avand o grosime medie de 0.2m.

Trepta de descoperta are urmatoarele dimensiuni :

- inaltime medie cca. 0.2m ,
- unghi de taluz de 80<sup>0</sup>-90<sup>0</sup>;
- decalaj minim intre trepta de descoperta si trepta de exploatare 10m ;

#### **c. Lucrarile de exploatare**

Exploatarea nisipului si pietrisului se va executa cu excavatoare de capacitate mare intr- o singura treptă de exploatare avand urmatoarele caracteristici:

Exploatarea se va efectua in urmatoarele conditii:

- pilier de protectie la dig de minim 29m;
- limita in adancime este cota +367,20m;
- treapta cu inaltimea medie de 2,8m;

- panta taluzelor treptei în exploatare 1:1/1:1,5 ( 33-45<sup>0</sup> ) functie de coeziunea agregatelor,

Adancimea de extractie este cu 1 m desupra nivelului hidrostatic .

Metoda de exploatare : balastiera cu extragerea feliilor in ordine descendenta, cu exploatarea feliilor in fasii transversale de 8-10m latime cu excavatoare cu lingura inversa si depunerea solului vegetal in exteriorul perimetrului sau in interior acolo unde s-a ajuns la cota minima a exploatarii.

**d. Directia si sensul de inaintare a exploatarii**

Directia generala de exploatare a nisipurilor si pietrisurilor din zăcământul BRADU MALID in cadrul feliei este de la **S catre N** iar in cadrul fesiilor de exploatare trasversale de la V spre E .

**e. Esalonarea productiei de exploatare:**

Volumele de rezerve de nisip și pietriș ce se vor extrage din zăcământ, pe perioada de valabilitate a permisul temporar de exploatare, precum și pierderile de exploatare si transport, sunt prezentate în tabelul următor:

Specificatie	U/M	Total	An contractual 2024-2025			
			I	II	III	IV
Consum de resurse	mc	<b>5.700</b>	<b>1.425</b>	<b>1.425</b>	<b>1.425</b>	<b>1.425</b>
Pierderi de exploatare	mc	<b>170</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>42</b>
Extras industrial	mc	<b>5.530</b>	<b>1.383</b>	<b>1.382</b>	<b>1.382</b>	<b>1.382</b>
Grad de recuperare la exploatare	%	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>	<b>97%</b>

**f. Incarcarea materialului extras:**

Materialul extras va fi incarcat de catre excavator, direct in autobasculante prevazute cu bene etanse, fiind transportat la punctele de utilizare sau la statia de spalare sortare ale societatii .

In urma executarii lucrarilor de exploatare va rezulta o excavatie cu o adincime relativ mica ( 3m) care se va rambleea complet cu sol vegetal din coperta zacamantului, cu sol vegetal din surse externe si cu materialul levigabil de la statia de sortare spalare, terenul se aduce la cota initiala si va fi redat in circuitul agricol.

**g. 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 pilieri dupa care se va împinge in excavatie ( postinchidere );

Transportul în balastieră se realizează pe drumul de acces balastat, nivelat si compactat .

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 100 zile pe an, functie de comenzi si de intemperii sau fenomene de inghet dezghet .

#### **h. 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 dig si pe pilierii la vecinatati, pe o suprafata totala de 1931mp , cu o inaltime maxima de pina la 2m si un unghi de taluz de 45 grade .

#### **i. Activitatea de prelucrare**

Nu se executa pe suprafata perimetrului temporar de exploatare , firma avand la cca. 8.5km S o statie de sortare spalare .

#### ***j. Lucrările de refacere a mediului necesare în perimetrul afectat și volumele fizice ale acestora***

Lucrarile planificate pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate de exploatare sunt urmatoarele :

- Lucrari de transport si depunerea a solului vegetal;
- Lucrari de nivelare a solului si a levigabilului ;
- Lucrari de plantare a semintelor de cereale ;

Volumele fizice rezultat a antemasuratorilor pe planul de situație sunt, :

Nr.	Lucrari de reconstructie ecologica planificate	UM	Suprafata (mp)
1.	Impingerea solului vegetal depus pe pilieri	mc	614
2.	Nivelare solului in cadrul perimetrului si a zonei pilierilor unde a fost depus solul din coperta	mp	5000
3.	Plantare grau	mp	5000

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

Nu este cazul;

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

Din punct de vedere a pozitionarii proiectului in cadrul amplasamentului nu au fost luate in calcul alte alternative, avand in vedere dreptul de proprietate, tipul, forma și amplasarea zăcământului, dotarea tehnică cu utilaje a beneficiarului, criterii de eficiență economică.

**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 si 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.

**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 incidența Convenției 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 si 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, fotografiile 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

Zona de dezvoltare a nisipurilor și pietrișurilor care vor face obiectul exploatării de către societate este amplasată în partea de sud vest a localității Avrig, pe un teren agricol arabil CF 110565 parcela 930/41/1, la cca. 50m de albia raului Olt și minim 29m de digul mal stang a CHE Racovița .

Sistem de coordonate STEREO 70:

Coordonatele perimetrul Bradu Malid		
Nr. crt.	X ( Nord ) m	Y ( Est ) m
1000	468293,433	449006,575
1001	468295,532	449016,389
1002	467919,844	449108,281
1003	467921,18	449097,662
S = 3855,715mp rotunjit 3856mp		

➤ **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 aces sens.

Nu există evacuări de ape tehnologice uzate, direct în emisar . Pe acest traseu general, cea mai mare parte din apele pluviale se infiltreaza direct in sol, datorita permeabilitatii ridicate si in lipsa platformelor betonate sau a santurilor colectoare din incinta, 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 apa freatica.

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

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

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

### **Prognoza 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, autoincaratoare, autocamioane).

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 neesențiale, 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 următorii:

**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

#### **Măsuri pentru reducerea poluanților:**

– 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 in timpul functionarii utilajelor.

### **c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor**

Pe perioada de constructie: - va exista un disconfort fonic pe toata perioada de realizare a proiectului , dar se are in vedere utilizarea utilajelor silentioase, astfel incat nivelul de zgomot a se incadreze in limitele admise.

### **d) Protectia impotriva radiatiilor**

Prin proiectul propus nu se folosesc surse de radiatii si prin urmare nu sunt necesare dotari sau amenajari pentru protectie impotriva radiatiilor.

### **e). Protectia solului si subsolului**

Sursele posibile de poluare a solului ca urmare a desfașurării activității de exploatare a zăcmantului 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 necorespunzatoare a deeurilor;

#### Pe perioada de constructie

- 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.
- Intretinerea adecvata a utilajelor si la unitati specializate astfel evitandu-se scaparile accidentale de carburanti si lubrifianti.
- 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 amplasamnetului de utilaje si readucerea la starea initiala prin executarea lucrarilor de refacere a mediului ;
- Colectarea selectiva a deeurilor si eliminarea/valorificarea prin firme autorizate.

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

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice cu modificarile si

completarile ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 147 din 21.06.2022 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu;

**g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Nu sunt necesare masuri de protectie a asezarilor umane.

**h). Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament**

**SURSELE DE DESEURI, TIPURI, COMPOZITIE SI CANTITATILE DE DESEURI REZULTATE**

Principalele surse de deseuri inerte si nepericuloase, rezultate in perioada de executie sunt reprezentate de:

➤ operatii aferente etapei de pregatire a lucrarilor:

curatare vegetatie, arbusti, si alte materiale,

decapare sol vegetal;

➤ activitatii de exploatare

In timpul executiei lucrarilor de realizare a iazului piscicol:

– deseuri menajere 20 03 01 cca 100 kg/an;

– deseuri miniere: Solul vegetal cod 01.01.02. cca. 614mc -Materialul se va utiliza pt. rambeerea ( umplerea ) excavatiei .

Colectarea deseurilor menajere se va face astfel incat sa nu fie posibil accesul faunei in zona de depozitare in cautarea hranei.

La colectare deseurile nu vor fi amestecate intre ele, iar mijloacele de transport utilizate pentru eliminarea lor vor fi adecvate naturii deseului eliminat, astfel incat sa nu se produca poluare accidentale. Mijloacele de transport vor fi asigurate de firme autorizate.

Cantitati de deseuri estimate pe parcursul unui an.

Denumire deșeu	Cantitate	Stare fizica	Cod deșeu conf HG 856/2008	Cod eliminare/valorifi care conf. Legii 211/2011
decoperta/sol vegeta	614mc mc perimetr	S	01 01 02	R10

deseuri municipale amestecate	100 kg/an	S	20 03 01	D5
-------------------------------	-----------	---	----------	----

Deseurile menajere: colectarea se va face pe baza de contract cu firma specializata, în europubele.

Volumul de sol vegetal ce va fi decopertat de pe trepta E1 de exploatare este de 614mc si va fi impins pe zona pilierilor la vecinatatai din partea de V S si E a perimetrului , depozite ce vor avea o suprafata maxima de 1931mp , inaltime maxima de 2m , unghi de taluz de 450.

Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deșeuri de orice fel;

Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările;

Perimetrul propus spre exploatare nu intră sub incidența prevederilor H.G. nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive.

Flux de deșeuri	Stare	Clasificarea	Mod de	Durată d	Instalație
extractive cantitatea estimată	sfizică	deșeurilor conform H.G. 856/2008	depozitare	stocare [ani]	de depozitare
Sol fertil, sol decopertat – 614 mc	solidă	01 01 02	Stive de sol fertil și sol nepoluat pe pilierii de siguranță	<1	nu

Pentru intretinerea utilajelor se va incheia un contract cu o firma autorizata în acest sens.

### MODUL DE GOSPODARIRE A DESEURILOR

- Nu vor fi afectare terenuri în afara amplasamenteului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;
- Se vor asigura condiții de colectare selectiva a deseurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deseurilor 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.

- 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**

Substantele si preparatele periculoase utilizate :

- Motorina;

Motorina necesara pentru alimentarea utilajelor folosite in activitatea de exploatare a resurselor minerale va asigurata in cadrul organizarii de santier, propusa in cadrul amplasamentului existent al statiei de sortare spalare Turnu Rosu. Nu se stocheaza combustibil pe amplasament;

**MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR PERICULOASE, MASURILE SI DOTARILE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**

Pe amplasamentul perimetrului de exploatare nu se vor depozita combustibili, nu se va face alimentarea utilajelor.

Se interzice deversarea de substante chimice, organice sau toxice in ecosistemul acvatic si spalarea utilajelor in albi;

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

In anul de valabilitate al permisului de exploatare propunem exploatarea a 5700 mc nisip si pietris.

Volumul de sol vegetal ce va fi decopertat de pe trepta E1 de exploatare este de 614mc;

**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 zonei. 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 și refacere a mediului. 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

Referitor la poziția amplasamentului față de arii naturale protejate cu statut special de conservare, amplasamentul proiectului propus se situează în afara siturilor Natura 2000.

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.

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

Pentru menținerea impactului asupra mediului la un nivel scăzut trebuie avute în vedere o serie de măsuri ce țin de respectarea strictă a normelor de organizare internă și disciplina tehnologică:

Verificarea tehnică periodică a utilajelor și echipamentelor folosite la realizarea investiției;

Interzicerea intrării pe amplasament a utilajelor defecte și a întrebuințării echipamentelor care prezintă neetanșeități și pierd comustibili, uleiuri;

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza în cadrul organizării de șantier.

La terminarea lucrărilor, se vor efectua lucrările de refacere a terenului din zonele afectate de organizarea de șantier și accese.

se vor lua măsuri pentru evitarea dispariției de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;

se interzice depozitarea de pământ excavat în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;

Natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul. Distanța față de granițe este foarte mare, astfel încât nu va exista un impact transfrontier.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în 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.**

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism Nr. 71/2 din 201 O, PUG, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Avrig nr. 84/2014, terenul este situat în extravilanul localității Bradu.

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

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

Se va respecta întocmai a proiectului tehnic și a condițiilor impuse prin avizul de gospodărire a apelor. Se va delimita zona de lucru și va utiliza doar drumurile de acces existente.

Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizării de șantier și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru.

Nu se vor realiza lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care implică evacuarea și colectarea apelor meteorice pe parcelele vecine.

Se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor ;

Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiunilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor sau ca urmare a funcționării acestora;

Utilajele utilizate pe durata de realizare a lucrărilor, precum și mijloacele de transport, vor avea o stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să fie exclusă orice posibilitate de poluare a mediului înconjurător cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;

In vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații nu se vor folosi utilaje cu grad avansat de uzură care pot emite zgomote înalte și poluanți (fum, gaze nărase, monoxid de carbon etc.).

**b. Localizarea organizarii de santier**

Exploatarea agregatelor din perimetrul Bradu Malid foloseste organizarea de santier din statia de sortare care este amplasata de societate la 8.5km aval de perimetru.

**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 rambleea excavatia .

***Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali a taluzurilor de cariera/halda***

Stabilitatea suprafetei terenurilor adiacente nu poate fi afectata, exploatarea se face în terasă, cu rambleerea completa a excavatiei. Terenurile invecinate nu vor fi afectate daca se respecta procesul de productie prezentat mai sus si daca nu se depășește perimetrul de exploatare ce va fi instituit.

***Lucrari de rambleiere a excavatiilor***

Se vor bascula solul vegetal, levigabilul de la statia de spalare sortare Turnu Roșu pe vatra balastierei, se va împinge solul vegetal din coperta depus pe pilieri, pe vatra excavatiei, iar cu buldozerul se vor nivela gramezile de sol. Estimam un volum de 614mc sol vegetal (cca. 737mc afanati) provenit din coperta zacământului si cca. 5577mc afanati de sol vegetal proveniti de la alte exploatare ale firmei sau din levigabilul de la decantoarele statiei de sortare . Levigabilul de la statia de sortare spalare, este un foarte bun fertilizant pt. plante . 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 pilierilor , fostelor depozite de sol vegetal si se vor planta terenurile aferente excavatie si pilierilor cu seminte de grau .

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

Nu este cazul

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

Pe zona haldei și a excavatiei rambleeate se va înființa o cultură de grâu.

### ***Lucrările de refacere a mediului necesare în perimetrul afectat și volumele fizice ale acestora***

Lucrarile planificate pentru reconstructia ecologica a zonelor afectate de exploatare sunt urmatoarele :

- Lucrari de transport si depunerea a solului vegetal;
- Lucrari de nivelare a solului si a levigabilului ;
- Lucrari de plantare a semintelor de cereale ;

Volumele fizice rezultat a antemasuratorilor pe planul de situație sunt, :

Nr.	Lucrari de reconstructie ecologica planificate	UM	Suprafata (mp)
1.	Impingerea solului vegetal depus pe pilieri	mc	614
2.	Nivelare solului în cadrul perimetrului și a zonei pilierilor unde a fost depus solul din coperta	mp	5000
3.	Plantare grâu	mp	5000

*In cazul scurgerilor accidentale* de carburant se va face îndepărtarea imediată a stratului de sol dacă s-a constatat poluare locală a acestuia, eliminând astfel posibilitatea infiltrării substanțelor în subteran și depozitarea lui în containere până la incinerare sau depoluare; excavarea și îndepărtarea solului contaminat din incinta șantierului.

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

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in anexe.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul.

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

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice cu modificarile si completarile ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare initiala emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu;

### **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 -am. Ac. Voila, Vistea, Arpas, Scorei, Avrig si aval ac. Racovita și cod: ROLW8.1\_B7

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 umele CA	Categoria corpului de apa	Topologie corp apa	Codul corpului de apa de suprafata	Stare/potential (S/P)	Starea ecologica/potentialul ecologic
3	OLT -am. Ac. Voila, Vistea, Arpas, Scorei Avrig si aval ac. Racovita	LW	ROLA05	RORW8.1_B7	P	3

\*Sursa Anexa 6.1 A Planul de management al Bazinului Hidrografic Olt actualizat.

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**

Nr.cr t.	B.h	Curs ul de apă	Numel e CA	Codul CA	Categ ori a corpul ui de apa*	Tipolo gia corpulu i de apa	Zone protejate	Obiectiv de mediu	Starea ecologi că /potenți al	Starea chimi că	Atingere a obiectiv ulu i de mediu -	Atinger ea obiecti vul ui de
----------	-----	----------------	------------	----------	-------------------------------	-----------------------------	----------------	-------------------	-------------------------------	-----------------	--------------------------------------	------------------------------

										ecologi c		starea ecologic ă/ potenția	mediu - starea chimică	
							Tipul	Obiecti vul S	Stare ecologică	Stare chimică	draft PM III	2016-2021		
3	Olt	Olt	OLT - am. Ac. Voila, Vistea, Arpas, Scorei Avrig si aval ac. Racovi ta	ROLW 8-1_B7	HMW B	ROLA 05	ZONE VULNERA BILE, ZONE DE PROTECȚI E PT. HABITATE SI SPECIL, ZONE DE PROTECȚI E PT. SPECILE ACVATICE	HG 188/200 2 HG 964/200 0 OUG 57/2007	POTENȚI AL ECOLOG IC BUN	STARE CHIMI CĂ BUNĂ	3	2	nu	da

\*Sursa Anexa 7.1 Planul de management al Bazinului Hidrografic Olt actualizat

Notă: Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana “Categorie 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 MALIDCOM SRL