

**SC TOLNA CONSTRUCT SRL**

**Sediu social:** loc. Roșiori, comuna Mihai Bravu, nr.281, judetul Bihor

CIF 28526340 J05/1086/2011

# MEMORIU DE PREZENTARE



***PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU***

**"AMENAJARE IAZ PISCICOL "**

**AMPLASAMENT:** EXTRAVILAN, loc. Oradea, CF 156843 nr. cad. 156843, jud. Bihor

**Oradea  
2020**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **“Amenajare iaz piscicol”**

*Acest memoriu a fost întocmit conform Anexei 5E din Ordinului MMP nr. 292/2018 - la metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și primare, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul:*

### **“Amenajare iaz piscicol”**

*La baza întocmirii acestui studiu au stat informațiile furnizate de titularul acestei investiții. Toate datele furnizate către beneficiar au fost analizate și interpretate avându-se în vedere toate informațiile în domeniu aflate în posesia prestatorului în momentul întocmirii documentației. Astfel, ne asumăm dreptul de a ne baza pe aceste date și informații și a le considera exacte și complete, fără a avea obligația de a le verifica în mod independent și fără a fi responsabil pentru exactitatea și corectitudinea acestora.*

## **I. Denumirea proiectului**

### **“Amenajare iaz piscicol”**

## **II. Titular**

Numele companiei: **SC TOLNA CONSTRUCT SRL**

- *adresa titularului comuna Roșiori, loc. Mihai Bravu, nr. 281, jud. Bihor*
- numărul de telefon: 0740652142
- adresa de e-mail: [andra@nufaruplaza.ro](mailto:andra@nufaruplaza.ro)
- numele persoanelor de contact: MUDURA ANDRADA

## **III. Descrierea proiectului**

### **3.1. Rezumat**

Principalele obiective al acestui demers constă în:

***O1: Exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) – balastieră;***

***O2: Amenajarea unui iaz piscicol;***

Fundamentarea necesității investiției în principal, ca bază materială pentru promovarea pescuitului sportiv are ca redundantă implicită exploatarea depozitului de aggregate minerale (pietriș și nisip) care constituie materie de bază pentru producere sorturi necesare în execuția lucrărilor de construcții.

- ✓ Pentru ***Etapa I – Balastieră – exploatare nisip și pietriș*** se vor efectua lucrări specifice procesului de extracție a agregatelor minerale care se vor derula conform metodelor specifice domeniului lucrărilor miniere și anume:
  - *Lucrări de deschidere* – accesul la resursă este asigurat de drumul de exploatare existent care face legătura dintre drumul județean și balastieră  
Zona luată în studiu are ca principal drum de acces drumul Santăului.

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

Potrivit Planului de urbanism întocmit de comisia locala Oradea s-a prevăzut drum de acces proiectat pe o lățime de 7 m pe tot aliniamentul drumului.

Drumul de pământ folosit ca drum tehnologic trebuie întreținut pe toată durata exploatării pentru a asigura securitatea mijloacelor de transport. Nu sunt necesare alte lucrări de deschidere.

- *Metode de pregătire* – constau în operațiuni de decopertare a rezervei miniere și formarea treptelor de exploatare cu respectarea parametrilor topografici; Realizarea decopertării se va realiza progresiv și anticipat conform trimestrului următor.

- *Metode de exploatare* - extragerea efectivă a agregatelor minerale.

Metoda de exploatare este balastieră cu două trepte de exploatare, exploatându-se resurse minerale situate deasupra nivelului hidrostatic în prima treaptă și sub nivelul hidrostatic în treapta a doua, prin intermediul unui excavator hidraulic. Exploatarea se va realiza strict în perimetrul prevăzut prin aceasta documentație cu respectarea normelor de sănătate și securitate a muncii și refacerea perimetrului afectat de exploatare.

Exploatarea se va realiza pâna la cota +91 m, deasupra și sub nivelul hidrostatic al zonei. Această metodă de exploatare se va aplica întreaga perioadă în care se va desfășura activitatea de exploatare. Nu vor fi exploatate rezervele sub cota de fund a viitorului iaz piscicol și nici cele din afara perimetrului avizat, delimitat prin coordonate STEREO 1970. Iazul piscicol va fi amplasat la min 100 m de limita albiei minore a Râului Crișul Repede. Față de terenurile învecinate și drumurile de exploatare se va pastra un pilier de protecție de min. 5 m. Perimetrul de lucru se va borna, iar pentru protecția terenurilor învecinate se va respecta unghiul de taluz de 30°.

Sunt interzise alte activități industriale de orice fel, activități de depozitare, construcții definitive sau alte amenajări decât cele prevăzute în documentația întocmită. Transportul materialului se va efectua cu ajutorul autobasculantelor. Proiectantul incadrează lucrarea în clasa IV de importanta, conform STAS4273/83.

Orice formă de prelucrare ulterioară a agregatelor minerale extrase se va realiza doar la stația de sortare aflată în proximitatea zonei analizate.

***Etapa II*** – Amenajare iaz piscicol.

Acest aspect se va realiza prin transformarea cavității rămase în urma extracției agregatelor, prin captarea apei freatică, în iaz piscicol și protejarea acestuia împotriva inundațiilor prin executarea de diguri și taluzuri de protecție perimetrare creând astfel o premisă pentru asigurarea zonelor verzi și de protecție (Conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, și a Avizului de gospodărire a apelor).

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

Pe taluzuri se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare. Acestea vor fi realizate din materialele rezultate de la exploatarea agregatelor minerale. Se va urmări menținerea unghiului de taluz de 1 :2 spre interiorul excavației.

Pe marginea lacului se va asigura mediul de dezvoltare a vegetației specifice corpurilor de apă din zonă.

**3.2. Justificarea necesității proiectului**

Zona luată în studiu în prezent este constituită din terenuri agricole și zone exploatare. Amplasamentul cu nr. cad. 156843, în suprafață totală de 10357 mp se găsește în partea nord-vestică a municipiului Oradea. Societatea este proprietara terenului pe care se vor desfășura activitățile specificate în cadrul acestui demers. Potențialul zonei, dar și amplasarea terenului fac ca acesta să constituie un obiectiv de interes economic ridicat, dar care permite și asigurarea cerințelor legislative și de protejare a mediului.

Potențialul de dezvoltare al activității de exploatare este confirmat de existența căilor de comunicație. Accesul pe amplasament se realizează din drumul național DN 19 din Oradea, cu deschidere a drumului județean DJ129 Episcopia Bihor- Borș, apoi drumul comunal DC71 Episcopia Bihor – Santăul Mic. Prin intermediul unui drum de exploatare din strada Santăului DC81/2, se realizează accesul la perimetrul analizat în acest studiu.

**3.3 Perioada de implementare propusă**

Perioada de implementare prevăzută este de aproximativ 2 ani, însă pot interveni modificări în funcție de obținerea tururilor avizelor necesare desfășurării activității.

**3.4. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar**

În anexe sunt atașate principalele planuri de situație și amplasament pentru obiectivul analizat

**3.5 Formele fizice ale proiectului** (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.) Nu sunt prevăzute construcții permanente.

**3.6. Elemente specifice caracteristice proiectului propus**

**O1: Exploatarea agregatelor minerale (nisip și pietriș) – balastieră;**

**O2: Amenajarea unui iaz piscicol;**

- ✓ Pentru **Etapa I – Balastieră – exploatare nisip și pietriș** se vor efectua lucrări specifice procesului de extracție a agregatelor minerale care se vor derula conform metodelor specifice domeniului lucrărilor miniere și anume:
  - **Lucrări de deschidere** – accesul la resursă este asigurat de drumul de exploatare existent care face legătura dintre drumul județean și balastieră.

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

Drumul de pământ folosit ca drum tehnologic trebuie întreținut pe toată durata exploatării pentru a asigura securitatea mijloacelor de transport. Nu sunt necesare alte lucrări de deschidere.

- *Metode de pregătire* – constau în operațiuni de decopertare a rezervei miniere și formarea treptelor de exploatare cu respectarea parametrilor topografici;

Ca urmare a decopertării fâșiilor de exploatare rezultă pământ vegetal, cantitățile rezultate se vor depozita pe lateralele amplasamentului, la nivelul pilierilor de siguranță, fiind ulterior utilizate la impermeabilizarea taluzurilor – materialele argiloase și acoperirea acestora cu sol vegetal pentru cultivarea de gazon și proiectare specii arborescente.

- *Metode de exploatare* - extragerea efectivă a agregatelor minerale.

Metoda de exploatare este balastieră cu două trepte de exploatare și derocare cu excavator hidraulic. Exploatarea se va realiza strict în perimetrul prevăzut prin aceasta documentație cu respectarea normelor de sănătate și securitate a muncii și refacerea perimetrului afectat de exploatare.

Exploatarea se va realiza până la cota +91 m, deasupra și sub nivelul hidrostatic al zonei. Această metodă de exploatare se va aplica întreaga perioadă în care se va desfășura activitatea de exploatare. Nu vor fi exploatare rezervele sub cota de fund a viitorului iaz piscicol și nici cele din afara perimetrului avizat, delimitat prin coordonate STEREO 1970

*Caracteristicile fâșiei/ treptei de exploatare sunt următoarele:*

*Lățime fâșie de lucru: 4- 5 m;*

*Adâncime medie a treptei: 7,5 m,*

*Unghi de înclinare a taluzului de lucru: 50°*

*Unghi final de înclinare a taluzului: 30°.*

*Direcția generală de înaintare a extracției zăcămintului de nisip și pietriș este de la vest spre est. Materialul derocat este transportat la stația de sortare aflată în proximitatea balastierei.*

Sunt interzise alte activități industriale de orice fel, activități de depozitare, construcții definitive sau alte amenajări decât cele prevăzute în documentația întocmită. Transportul materialului se va efectua cu ajutorul autobasculantelor. Proiectantul incadrează lucrarea în clasa IV de importanță, conform STAS4273/83.

Orice formă de prelucrare ulterioară a agregatelor minerale extrase se va realiza doar la stația de sortare, aflată în proximitatea obiectivului analizat.

**Etapa II** – amenajarea suprafeței ocupate de dotările aferente iazului piscicol și stabilirea zonei funcționale pentru iaz piscicol în extravilan.

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

Acest aspect se va realiza prin transformarea cavității rămase în urma extracției agregatelor, prin captarea apei freatică, în iaz piscicol și protejarea acestuia împotriva inundațiilor prin executarea de diguri și taluzuri de protecție perimetrare creând astfel o premisă pentru asigurarea zonelor verzi și de protecție.

Pe taluzuri se vor realiza lucrări de terasare și umpluturi pentru stabilizare. Acestea vor fi realizate din materialele rezultate de la exploatarea agregatelor minerale. Se va realiza impermeabilizarea taluzurilor și digurilor și se va urmări menținerea unghiului de taluz de 1 :2 spre interiorul excavației.

Pe marginea lacului se va asigura mediul de dezvoltare a vegetației specifice corpurilor de apă din zonă.

- ***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora***

Principalele resurse naturale sunt agregatele minerale: nisipul și pietrișul exploatat. Combustibilii folosiți pentru alimentarea utilajelor existente pe amplasament (500 litri/an) și a autobasculantelor vor fi asigurați de la stații autorizate de distribuție carburanți; se vor utiliza uleiuri de ungere, lubrefianți achiziționați de la firme specializate și depozitate în magazii special amenajate în acest sens.

- ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

Echiparea edilitară (atât pentru etapa I cât și pentru etapa a II a)

- ✓ *Pentru desfășurarea în condiții optime a activității specifice acestui domeniu de activitate pe amplasament va fi montat un container cu destinație vestiar și prevăzut cu loc de luat masa pentru lucrători;*
- ✓ *Alimentarea cu apă - Apa potabilă este asigurată prin apa îmbuteliată din rețeaua comercială.  $Q_s z \max = 0,024 \text{ mc/zi}$ .  $Q_{uz} z \max = 0,020 \text{ mc/zi}$ .*
- ✓ *Canalizarea - Nu este cazul; atât în etapa de exploatare a resurselor minerale, cât și la amenajarea iazului piscicol, se folosesc containere prevăzute cu grup sanitar (chiuvetă și toaletă);*
- ✓ *Apele pluviale provenite din perimetrul iazului piscicol, se vor colecta prin șanțuri de garda sau rigole și vor fi trecute prin filtru din piatră concasată, cu dimensiuni între 2,5 – 5 mm și lungimi de 0,5 m, apoi se scurg în iaz.*
- ✓ *Energie termică - Nu este cazul;*
- ✓ *Alimentarea cu energie electrică – nu este cazul, dar la nevoie, în zonă există posibilitatea racordării la rețeaua de energie electrică națională.*
- ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*** - la finalul lucrărilor de extracție a resurselor minerale (nisip și pietriș), se vor realiza lucrări de amenajare a iazului piscicol.

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **“Amenajare iaz piscicol”**

Vor fi executate lucrări de dezafectare a terenului de utilajele de exploatare și executarea lucrărilor de ecologizare și de monitorizare a factorilor de mediu post – închidere. Se va asigura ecologizarea zonei perimetrului prin colectarea deșeurilor și transportul acestora în afara perimetrului de exploatare în locuri de depozitare autorizate.

- ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.*** Accesul pe amplasament se realizează din drumul național DN 19 din Oradea, cu deschidere a drumului județean DJ129 Episcopia Bihor- Borș, apoi drumul comunal DC71 Episcopia Bihor – Santăul Mic. Prin intermediul unui drum de exploatare din strada Santăului DC81/2, se realizează accesul la perimetrul analizat în acest studiu.
- ***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*** deoarece nu vor fi construcții pe acest perimetru, principalele resurse naturale folosite nisipul și pietrușul exploatat care nu vor fi utilizate pe perioada de funcționare a obiectivului.
- ***Metode folosite în construcție/demolare;*** nu este cazul;
- ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate:*** această activitate se desfășoară într-un perimetru pe care s-au desfășurat activități similar.

- ***Detalii privind alternativele luate în considerare***

Selectarea soluției optime de extracție a fost bazată pe o analiză multicriterială, în cadrul căreia au fost luate în considerare atât aspecte care țin de disponibilitatea resurselor, cât și aspecte de natură tehnică, financiară, dar și de elementele de favorabilitate și de vulnerabilitate față de schimbările climatice.

- ***Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului:*** proiectul are ca scop amenajarea unui iaz piscicol, ca unitate de agrement, după ce au fost realizate procesele de extracție a agregatelor minerale din perimetrul analizat.
- ***Alte autorizații cerute pentru proiect***  
Pentru funcționarea balastierei se va solicita:
  - Permisul de exploatare emis de către Agenției Naționale pentru Resurse Minerale.
  - Autorizația de gospodărire a apelor de la Admnicistrația bazinală. Crișuri pentru faza de exploatare a agregatelor minerale, și pentru piscicultura
  - Autorizația de construire de la Primăria Oradea
  - alte avize solicitate in Certificatul de Urbanism

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

– nu este cazul

- *Metode folosite în demolare:* nu este cazul;

**V. Descrierea amplasării proiectului**

Zona studiată TOLNA CONSTRUCT SRL este teren extravilan cu amplasare în unitatea teritorial administrativă Oradea, zona de balastiere Episcopia Bihor, pe terenul înscris în CF 156843, în suprafață totală de 10357 mp.

În urma măsurătorilor topografice în sistem Stereografic-70, terenul existent în loc. Oradea, nr. cadastral 156843, în suprafață totală de 10357 mp, jud. Bihor este delimitat conform “Planului de amplasament și delimitare a imobilului” de următoarele puncte cu coordonatele topografice:

*Tabel 1.*

Coordonate delimitare perimetru: Sistem de referință Stereo 70:

<b>Punct</b>	<b>X(N)</b>	<b>Y(E)</b>
1	629329	261636
2	629348	261611
3	629564	261733
4	629910	261785
5	629637	261809
6	629616	261797

Potențialul de dezvoltare al activității de exploatare este susținut de existența căilor de comunicație rutieră,

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

*6.1. Protecția calității apelor*

Pentru activitatea de specifică din perimetrul de exploatare nu se utilizează apă industrială.



## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **“Amenajare iaz piscicol”**

#### ➤ *Surse de poluanți existente sau posibile*

Potrivit specificului activității de exploatare, se consideră că principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață, sunt următoarele:

- ▲ scurgerile de carburanți și lubrefianți, datorate unor cauze accidentale normale (spargeri de conducte de alimentare a motoarelor mijloacelor de transport, excavatorului) sau catastrofice (viituri de apă, alunecări de teren), sunt tamponate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus în zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat într-un recipient metalic acoperit și valorificat ulterior.
- ▲ schimburile de ulei pentru utilajele staționate în apropierea carierei se vor realiza de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat pentru reutilizare; este indicat ca schimburile de ulei să se facă în locuri special amenajate, în afara perimetrului.
- ▲ creșterea cantității sedimentelor în suspensie pe perioada executării extracției este de scurtă durată, de mică intensitate și cu totul locală, în contextul prezenței ploilor torențiale.
- ▲ Volumul, specificul și structura producției realizate sau preconizate în viitor exclud, aproape în totalitate posibilitatea contaminării apelor pluviale și, în consecință necesitatea colectării și epurării acestora. stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute – nu este cazul.

#### ➤ *Impactul asupra apelor*

**Din cele prezentate anterior, rezultă că în procesul de extracție propus a fi aplicat pe amplasamentul studiat, impactul asupra factorului de mediu apă, este nesemnificativ, cu o probabilitate mică de apariție.**

#### *6.2. Protecția aerului*

Prin natura procesului de producție desfășurat pe amplasamentul analizat, se consideră că sursele potențiale de poluare ale atmosferei sunt următoarele:

- ▲ compușii volatili degajați în timpul operațiilor de transvazare și de alimentare cu carburanți a utilajelor;
- ▲ emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- ▲ emisiile de praf rezultate din activitatea de extracție și transport.

Toate sursele de poluare potențială enumerate anterior sunt surse de joasă înălțime.

#### ➤ *Impactul asupra aerului*

**Având în vedere dispunerea geografică și umiditatea zonei, atmosfera se poate caracteriza ca o atmosferă cu agresivitate minimă.**

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

*6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Sursele de zgomot și vibrații care vor rezulta prin realizarea acestei activități sunt reprezentate de operațiile de derocare, utilajele din dotare, traficul mijloacelor de transport pietriș și nisip. Cele produse de către sursele de suprafață au o influență strict locală, fără impact semnificativ asupra zonelor neprotejate.

Deoarece utilajele folosite sunt moderne și silențioase, considerăm că nu vor pune probleme de limitare a zgomotului și vibrațiilor. Nivelul sonor și de vibrații produs de aceste utilaje va fi modest, sub limita admisă de STAS 10009-88 [65 dB(A)].

***De asemenea deoarece amplasamentul se află în zonă extravilană, impactul global al surselor de zgomot asupra locuitorilor va fi un impact negativ nesemnificativ, activitatea desfășurându-se cu un risc minim de producere a zgomotelor și vibrațiilor. Nu sunt necesare amenajări sau dotări pentru protecția împotriva zgomotului.***

*6.4. Protecția împotriva radiațiilor*

Datele geologice și geofizice obținute până în prezent, au relevat faptul că în zonă există surse naturale radioactive. De asemenea prin specificul activității analizate, la operațiile de extracție a agregatelor minerale de carieră, nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

*6.5. Protecția solului și subsolului*

*A. Surse posibile de poluare a solului și subsolului:*

Posibile surse de poluare ale solului generate ca urmare a activității de exploatare sunt:

- accidental, solul poate fi afectat prin scurgeri de carburanți și/sau lubrifianți, de la utilajele și de la mijloacele de transport și deșeurile generate pe amplasament.

Pentru a putea asigura o intervenție rapidă în caz de poluare accidentală, generată de pierderi de carburanți și/sau lubrifianți, beneficiarul are obligația să aibă în dotare materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare, să intervină imediat și să anunțe autoritățile cu competențe în domeniul resurselor minerale, apelor și protecției mediului.

➤ *Impactul produs asupra solului și subsolului*

***Impactul asupra solului și subsolului din cauza specificului acestei activități este semnificativ, deoarece se acționează direct asupra acestui factor de mediu, solul fiind îndeărtat ca urmare a lucrărilor de decopertare, cota terenului va scădea cu aproximativ 16 m, modificând morfologia terenului.***

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

*Bazându-ne pe măsurile de minimizare ce se vor lua atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare a obiectivului, se apreciază ca impactul asupra solului va fi nesemnificativ.*

*B. Dotări, amenajări și măsuri de protecție împotriva poluării solului și subsolului:*

Pentru prevenirea *poluărilor accidentale* care pot să afecteze factorul de mediu sol, **SC TOLNA CONSTRUCT SRL** va lua următoarele măsuri operaționale:

- ▲ activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- ▲ personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- ▲ utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de funcționare vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- ▲ pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto etc.);
- ▲ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

*6.6. Protecția ecosistemelor*

Prin specificul activității, suprafața perimetrului va fi desolificat, prin îndepărtarea stratului suport pentru vegetație.

Principala sursă de poluare a vegetației din zonă o constituie praful generat ca urmare a specificului activității. Fauna în proximitatea exploatării va fi afectată ca urmare a zgomotului produs de utilajele de extracție și transport, însă fără consecințe asupra habitatului local.

*6.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*

Activitatea se desfășoară în extravilanul localității, fără a avea ca vecinătăți zone locuinte, așezăminte de interes public etc. Impactul asupra mediului social – economic este unul pozitiv. Activitățile programate vor contribui la creșterea forței de muncă din zonă și la veniturile bugetului local și central.

*6.8. Gospodărirea deșeurilor*

În cadrul obiectivului de investiții studiat, vor fi generate

- deșeuri din industria extractivă cod deseuri 01.04.09 – deșeuri de nisip și argilă
- alte tipuri de deșeuri:
- cod deseuri 20.03.01 – deșeuri municipale amestecate
- cod deseuri 16.01.03 – anvelope scoase din uz

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

- cod deșeu 16.01.17 – metale feroase
- cod deșeu 15.01.06 – ambalaje amestecate (hârtie, carton, materiale plastice, lemn)
- cod deșeu 16 016 01\* - acumulatori auto Pb acid categ. 3a
- cod deșeu 13.02.05\* – uleiuri minerale uzate

Deșeurile din industria extractivă – sterilul, va fi utilizate pentru reamenajarea suprafețelor, la finalizarea activităților miniere, parțial valorificate ca material de umplură.

Aceste deșeuri, vor fi colectate în pubele speciale sau saci din material plastic, conținutul fiind periodic ridicat de către unitatea economică autorizată.

- gestionarea deșeurilor se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

- se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și a operațiunilor cu deșeuri conform prevederilor HG 856/2002.

*6.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase*

Nu se operează cu substanțe toxice și periculoase.

*6.10. Impactul potențial asupra mediului social și economic*

Impactul asupra mediului social și economic este pozitiv asupra dezvoltării mediului de afaceri local, dar și comunității locale, cointeresate în dezvoltarea economică a localității. Mai mult, va contribui la obiectivul de promovare și creare de oportunități pentru dezvoltarea durabilă a economiei locale, fără a afecta în mod negativ valorile și biodiversitatea ariei protejate.

**VII. Prevederi pentru monitoringul mediului**

Nu sunt prevăzute dotări speciale sau măsuri permanente pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

La elaborarea proiectului s-a ținut cont de următoarele criterii generale:

- utilizarea de tehnologii moderne, de mare fiabilitate, care să permită exploatarea comodă;
- reducerea sensibilă a consumului de energie;
- respectarea normelor, standardelor și legislației în vigoare cu privire la calitate, protecția mediului, sănătate, izolații termice și hidrofuge, tehnica securității muncii, protecția la foc, seisme etc.

Principalele măsuri ce se impun pentru diminuarea nivelului de zgomot și vibrații:

- respectarea metodologiei de exploatare;

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **“Amenajare iaz piscicol”**

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentatiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun doar în unități specializate autorizate.
- limitarea de viteză sub 30 km/h în zona carierei;

La executarea lucrărilor, antreprenorul va respecta legislația în domeniu:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Hotărârea nr. 300 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile. Se vor lua toate măsurile privind intersecția cu toate rețelele din zonă pentru a nu avea loc accidente în muncă.

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

Nu este cazul.

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

- organizările de șantier vor fi amenajate strict în cadrul perimetrului analizat;
- vor fi luate toate măsurile necesare și vor fi respectate toate normele, standardele și legislația în vigoare în vederea evitării poluării factorilor de mediu sau prejudicierea stării de sănătate sau confort al populației;
- deșeurile vor fi colectate selectiv și controlat și vor fi eliminate sau valorificate prin firme autorizate;
- vor fi utilizate utilaje care nu produc pierderi de substanțe poluante în timpul funcționării și nu generează zgomot peste limitele admise, fiind asigurată monitorizarea periodică a stării de funcționare a utilajelor;
- nu vor fi deversate pe sol produse petroliere, combustibili sau alte substanțe contaminante, de altfel acestea nici nu vor fi stocate pe amplasament;
- circulația autovehiculelor se va realiza numai pe drumurile de acces existente;
- nu vor fi afectate vecinătățile amplasamentelor de lucru, nici în perioada de execuție și nici în cea de funcționare a obiectivelor propuse.

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **“Amenajare iaz piscicol”**

#### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Se programează dezafectarea suprafeței de teren supuse exploatării, care la finele activității prin lucrările de ecologizare planificate va fi amenajată ca iaz piscicol.

Celelalte utilități necesare procesului de producție sunt mobile și vor fi retrase în incinta firmei odată cu încetarea activității și redistribuite la alte perimetre.

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

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului;
2. Plan de situație scara 1: 1000;
3. Fișa perimetru de exploatare.

#### **XIII. Localizarea proiectului în raport cu prevederile art. 28 din OUG nr.57/2007**

Nu există interferențe între proiectul propus și arii naturale protejate de interes comunitar sau arii de protecție avifaunistică.

#### **XIV. Localizarea proiectului în Raport cu Planul de management al bazinului hidrografic Crișuri**

Proiectul este localizat în bazinul hidrografic: Crișul Repede.

Denumire/cod corp de apă subterană: Oradea (Câmpia de Vest) RO CR 01.

Acest corp de apă este caracterizat având starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață : ”puternic modificat” , cu potențial ecologic bun și stare chimică bună (Planului național de management actualizat 2016-2021, aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea, care este cuprinsă în teritoriul României, aprobat prin H.G. 859/2016).

În acord cu obiectivele de mediu proiectul are în vedere reducerea impactului generat ca urmare a activității specifice analizate în acest studiu asupra corpului de apă subterană: Oradea (Câmpia de Vest) RO CR 01

### **CONCLUZII**

Având în vedere necesitatea asigurării unei producții sporite față de nivelul de investiții în derulare, considerăm că trebuie încurajate și promovate investiții pentru activități de agrement și petrecere a timpului liber și pentru activități de exploatare a resurselor naturale producătoare de materii prime deoarece:

- bogăția naturală nevalorificată nu aduce nici un beneficiu;
- propunerea de amenajare iaz piscicol precedată de perimetru de exploatare agregate minerale în vederea valorificării resurselor naturale ale zonei va fi benefică și va constitui o resursă suplimentară la bugetul local;

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**“Amenajare iaz piscicol”**

- prin amplasarea obiectivului se vor asigura noi locuri de muncă;

Prin cuantificarea impactului asupra mediului se poate constata că, pentru activitățile care sunt efectuate pe termen scurt, nivelul impactului direct cât și indirect este nesemnificativ, atât în cazul activităților singulare cât și în cazul celor cumulate.

Impactul pe termen mediu și lung, direct și indirect, singular și cumulat, va fi de asemenea nesemnificativ întrucât se vor desfășura activități care nu presupun faze tehnologice de producție generatoare de poluanți agresivi, iar în vecinătatea amplasamentului proiectului nu se desfășoară activități generatoare de efecte sinergice.

Pe termen scurt, în cazul impactului indirect generat ca urmare a transportului masei miniere extrase, nivelul rezultat va fi nesemnificativ atât în cazul impactului singular cât și a celui cumulat datorită infrastructurii de drumuri deja existent, a anvergurii restrânse a activității ce se va desfășura, cât și a morfologiei terenului pe care se va lucra.

Se apreciază ca, prin măsurile care se vor lua pe perioada executării lucrărilor cât și în timpul funcționării acestora, activitatea propusă în acest proiect implică un impact nesemnificativ asupra mediului, efectele fiind strict locale.

Consultarea populației se va desfășura conform legislației aflate în vigoare la momentul actual.

***În concluzie, conform politicii de dezvoltare urbanistică locală proiectele de amenajari piscicole, iazuri, vor fi promovate întrucât demonstrează viabilitate tehnică, financiară și economică, contribuie la atingerea obiectivelor și indicatorilor propuși prin strategia de dezvoltare, promovează activități cu caracter inovativ, generează locuri de muncă; respectă principiile egalității de șanse și dezvoltării durabile, contribuie la atingerea obiectivelor de ameliorare a terenurilor și de protecție a mediului (se viabilizează o zona de teren degradat ca urmare a extragerii produselor de balastieră).***

Intocmit  
**dr.ing. Pantea Emilia Valentina**