



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Nr. 3645/29.07.2024

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE (PROIECT)

Nr. 3645 din 29.07.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC BARBARUL SRL, cu sediul social în comuna Certeju de Sus, satul Nojag, nr. 1A, județul Hunedoara, pentru proiectul: **Exploatare resurse minerale cu amenajare zona piscicola, Harau, jud. Hunedoara - perimetrul HARAU IAZ**, ce va fi realizat în comuna Harau, sat Harau, CF nr. 65610, pe malul drept al raului Mures, la min. 50 m de malul cursului de apă, județul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, cu nr. 3645 din 16.04.2024,

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agencia pentru Protecția Mediului Hunedoara decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 02.07.2021, că proiectul: „Exploatare resurse minerale cu amenajare zona piscicola, Harau, jud. Hunedoara - perimetrul HARAU IAZ, ce va fi realizat în comuna Harau, sat Harau, CF nr. 65610, pe malul drept al raului Mures, la min. 50 m de malul cursului de apă, județul Hunedoara, se supune evaluării impactului asupra mediului și se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă, nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele :

- a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2, la pct. 2 lit. a): cariere, exploatare miniere de suprafață și extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- b) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018;
- c) Certificat de urbanism nr. 9 din 07.02.2024, emis de Primăria Comunei Harau, valabilitatea de 12 luni de la data emiterii;
- d) Decizia nr. 1656/ASN/35269/09.07.2024, emisă de ABA Mures: Administrația Bazinală de Apă Mures decide: pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA pentru corpurile de apă subterană;
- e) Punct de vedere de C.F.M Domeniul Biodiversitate din cadrul APM Hunedoara, obiectivul este situat în vecinătatea ariei naturale protejate ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vintu (aproximativ 4,7 km);

- f) Avizul nr. 57 din 16.07.2024, emis de ANANP- Serviciul Teritorial Hunedoara;
 g) Decizia etapei de incadrare nr. 75 din 06.11.2023, emisa de APM Hunedoara - faza PUZ;
 h) Hotararea nr. 11/2024 privind aprobarea PUZ pentru obiectivul „ Amenajare piscicola”, comuna Harau, satul Harau, CF 65610, judetul Hunedoara, emis de Consiliul Local Harau;
 i) Aviz de oportunitate nr. 61 din 17.11.2023, emis de Consiliul Judetean Hunedoara;
 l) Contract de constituire a dreptului de suprafata, incheiat intre Culda Rares-Nicolae si SC Barbarul SRL, dreptul de suprafata se constituie pe o perioada de 5 ani, incepand cu data de 16.03.2023, asupra terenului in suprafata totala de 35 279 mp, situat in comuna Harau, CF 65610;

1. Caracteristicile proiectului:

La identificarea caracteristicilor proiectului se iau în considerare urmatoarele aspecte:

a) **mărimea proiectului:** Perimetrul de exploatare este situat in bazinul hidrografic al raului Mures, pe malul drept al raului Mures, la min. 50 m de malul cursului de apa, pe teritoriul comunei Harau, in intravilanul localității Hărău, CF 65610 Hărău, judetul Hunedoara, fiind reprezentat de un teren agricol cu **suprafata totală de 35 279 mp**, iar **suprafata primetrului de exploatare este de 32 263 mp**.

Teren proprietate privată - contract de constituire a dreptului de suprafata, incheiat intre Culda Rares-Nicolae si SC Barbarul SRL, dreptul de suprafata se constituie pe o perioada de 5 ani, incepand cu data de 16.03.2023, asupra terenului in suprafata totala de 35 279 mp, situat in comuna Harau, CF 65610, Act notarial Aut. 292/20.03.2024 în favoarea societății BARBARUL SRL.

Proiectul este situat în vecinatatea ariei naturale protejate ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu (aproximativ 4,7 km) - se vor respecta conditiile impuse in Avizul nr. 57 din 16.07.2024, emis de ANANP- Serviciul Teritorial Hunedoara.

Accesul pe amplasament se realizează din drumul judetean DJ 107A Soimus-Simeria-Geoagiu, apoi pe un drum comunal DC700, din acest drum, se face conexiunea cu perimetru de exploatare propriu-zis, printr-un drum de exploatare care va fi amenajat si intretinut de beneficiar, in baza Acordului pentru utilizarea drumului de exploatare emis de Primaria Comunei Harau.

Zona propusa are urmatoarele caracteristici:

- suprafata totala a terenului **35 279 mp**;
- suprafata perimetrului de exploatare **32 263 mp**;
- adâncimea maximă de exploatare: **8,00 m (+177,80 m)**;
- rezerva totala de nisip si pietris a fost evaluata la **212 043 mc**;
- decoperta - sol vegetal **9 679 mc**;

Perimetrul de exploatare cu suprafata de 35 279 mp, coordonate STEREO 70:

Nr. Crt.	X (m)	Y (m)	Nr. Crt.	X (m)	Y (m)
1	489808.525	340950.900	24	489991.855	340992.361
2	489809.244	340948.626	25	490009.932	340998.675
3	489825.495	340952.031	26	490000.000	341039.020
4	489825.628	340952.059	27	489974.117	341144.164
5	489833.608	340947.961	28	489953.643	341139.792
6	489836.549	340948.605	29	489953.927	341138.697
7	489853.148	340952.240	30	489934.906	341134.453
8	489857.108	340952.449	31	489934.682	341135.337
9	489866.216	340954.193	32	489926.205	341133.973
10	489872.862	340955.655	33	489895.638	341126.199
11	489874.424	340956.010	34	489895.842	341125.418
12	489876.779	340956.516	35	489878.479	341120.943
13	489892.337	340959.857	36	489868.358	341118.756
14	489894.676	340960.453	37	489860.012	341115.839
15	489896.750	340961.073	38	489840.964	341111.832
16	489916.397	340966.900	39	489802.662	341103.138

1	489931.236	340971.227	41	489794.370	341092.998
19	489935.819	340972.683	42	489789.659	341114.335
20	489937.713	340973.285	43	489773.060	341111.525
21	489964.081	340982.449	44	489755.491	341108.551
22	489972.647	340985.498	45	489790.597	340945.944
23	489972.352	340986.662			

Pilieri de siguranță impusi în Avizul de oportunitate nr. 61 din 17.11.2023, emis de Consiliul Județean Hunedoara:

- retragerea min. fata de aliniament - 4,5 m;
- retragerea min. fata de limitele laterale stanga - 4,5 m;
- retragerea min. fata de limitele laterale dreapta - 4,0 m;
- retragerea min. fata de limitele posterioare - 3m;
- respectarea distantelor minime prevazute în normativele în vigoare, fata de obiectivele existente în zona sau se afla în curs de executie;

Justificarea necesității proiectului

Din punct de vedere al utilității publice, realizarea proiectului va conduce la:

- dezvoltarea unui obiectiv investițional nou cu atragerea de contribuții bănești la bugetele locale și de stat;
- posibilitatea utilizării unei părți a forței de muncă locale;
- introducerea resurselor naturale locale în circuitul economic;
- punerea în valoare a unui teren agricol nefolosit;

Perioada de implementare propusă

- Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni cu posibilitate de prelungire în funcție de permisele de exploatare obținute de la Agenția Națională pentru Resurse Minerale.

Situația propusă

- Proiectul prevede amenajarea unui iaz piscicol pentru creșterea peștelui în regim natural și practicarea pescuitului recreativ, prin lucrări de excavare a terenului în debleu cu profil trapezoidal, concomitent cu exploatarea agregatelor minerale cantonate pe amplasament. Agregatele minerale extrase se vor valorifica în domeniul construcțiilor.
- Excavația rezultată în urma executării lucrărilor de exploatare agregate minerale se va amenaja și sistematiza corespunzător funcționării ca iaz piscicol, acesta fiind utilizat în continuare pentru creșterea peștelui și practicarea pescuitului sportiv și recreativ.

Etapile de realizare a proiectului:

- **Etapă de execuție a iazului piscicol** - Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului prin aplicarea metodelor de exploatare resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor amplasate în terasa râurilor;
- **Etapă de funcționare /de exploatare piscicolă;**

Etapile de realizare a proiectului:

- Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului - prin aplicarea metodelor de exploatare resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice exploatărilor amplasate în terasa râurilor;
- Lucrări de refacere a amplasamentului: (rectificare și finisare taluzuri, inierbari).

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

a) Lucrări de deschidere

Accesul pe amplasament se realizează pe un drum local, DC129 în zona vestică a perimetrului de exploatare. Din acest drum, se face conexiunea cu perimetru de exploatare propriu-zis, printr-un drum care asigură accesul la zona de exploatare. Racordul dintre drum și suprafața perimetrului de exploatare se va face în colțul nord vestic perimetrului.

b) Lucrări de pregătire

Accesul utilajelor de extracție, transport la frontul de lucru și îndepărtarea copertei alcatuită din sol vegetal și argilă nisipoasă /prăfoasă pe o grosime de cca. 0,3 m. Decoperta se va face mecanizat în avans față de lucrările de exploatare. Materialul îndepărtat prin decopertare va fi depozitat

temporar pe marginea perimetrului de exploatare, urmând a se utiliza la amenajarea și sistematizarea taluzurilor bazinului piscicol.

c) Lucrari de exploatare

Tehnologia de exploatare consta în:

- excavarea utilului din terasă cu excavator cu cupa de 2,4 mc ;
- încărcarea și transportul materialului extras cu două autobasculante de 28 tone.
- Exploatarea se va efectua în fașii transversale, având lungimea echivalentă cu lungimea obiectivului de exploatat.
- Lățimea fașiilor depinde de posibilitatile utilajului de excavare - excavator : 10 -15 m.
- Agregatele minerale sunt încărcate direct de excavator în autobasculante, care le transporta direct la beneficiari. Activitatea de exploatare a agregatelor minerale de râu din perimetrul Harau iaz, nu prevede lucrări de prelucrare în cadrul perimetrului. Nisipul și pietrișul se va livra în stare brută diverșilor beneficiari.

Procesul tehnologic: va avea caracter de exploatare în balastieră a agregatelor minerale, cuprinzând următoarele operații tehnologice care se vor executa succesiv:

- decopertarea solului vegetal;
- extragerea (exploatarea) agregatelor minerale;
- transportul agregatelor minerale excavate.
- **decopertarea solului vegetal:** se va executa prin decaparea cu ajutorul unui buldozer a stratului de sol vegetal care acoperă nivelul de agregate minerale.
- solul vegetal decopertat va fi depozitat temporar pe marginea perimetrului de exploatare, urmând a se utiliza la amenajarea și sistematizarea bazinului piscicol.

- **extragerea (exploatarea) agregatelor minerale:** se face prin metoda treptelor descendente excavarea acestora în debleu cu profil trapezoidal, într-o treaptă de exploatare având următoarele caracteristici:

- adâncime maximă = 8 m;
- înclinarea taluzuri = 1:1,5
- înălțimea treptei emerse : T1 = 3,50 m;
- înălțimea treptei submerse : T2 = 4,50 m;
- unghiul de taluz în lucru: 45°
- unghiul final de taluz : 34°

Produse și subproduse obținute în etapa de execuție:

- agregate minerale, total = 212 043 mc, se vor livra la terți specializați în construcții.
- sol vegetal, total = 9 679 mc, se va utiliza la amenajarea și sistematizarea heleșteului și a zonei adiacente acestuia; după caz, o parte se va utiliza în anumite lucrări de construcții, în funcție de cerere;

Transportul: agregatele minerale exploatate se vor încărca direct în autobasculante, prevăzute cu bene etanșe, aparținând beneficiarilor direct la beneficiari.

Lucrările de amenajare și sistematizare a heleșteului:

În urma exploatării resursei minerale se va crea o concavitate, care va fi amenajată ca lac piscicol și care va avea următoarele caracteristici:

- adâncimea maxima: 8 m;
- suprafața medie a luciului de apă: 3,52 ha
- suprafața totală a terenului: 3,52 ha;
- suprafața exploatabilă: 3,22 ha;
- grosimea medie a stratului vegetal: 0,30 m.

Alimentarea cu apă piscicolă a heleșteului se va face din freaticul local în regim natural și din apele pluviale astfel încât, nu sunt necesare amenajări speciale pt. alimentare cu apă.

Organizarea de șantier

Lucrările de organizare de șantier necesare vor cuprinde: construcții și instalații ale antreprenorului care să permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.

Organizarea de șantier va cuprinde:

- platforme de depozitare și de lucru în suprafața de până la 150 mp;
- un cântar pentru măsurarea cantităților de agregate extrase;
- un container standardizat având destinația birou și magazie de materiale;
- un pichet PSI dotat cu stingătoare cu spuma și pulbere;
- containere, pentru deseuri reciclabile și pentru deseuri nereciclabile.
- un grup sanitar de tip toaleta ecologică;
- zona de parcare pentru autovehicule și utilaje.

Utilajele folosite în activitatea de extracție sunt:

- un excavator cu cupa de 2,4 mc
- autobasculante de 28 t;
- în situații deosebite se mai folosește și un încărcător frontal și buldozer cu lamă, în funcție de necesități

Alimentarea cu apă :

- **apa potabilă:** se va consuma apă îmbuteliată procurată din surse externe;
- **apa menajeră:** nu este necesară; pentru nevoile personalului se va amenaja un refugiu dotat cu un wc ecologic, întreținut de un prestator specializat, pe baze contractuale.
- **apa tehnologică:** în perioada de execuție (la exploatarea agregatelor minerale) nu este necesară.
- **apa piscicolă:** după amenajare, heleșteul va fi alimentat din freaticul local în regim natural și din apele pluviale căzute pe amplasament.

Evacuarea apelor uzate:

- apele pluviale: se vor scurge pe panta terenului în canalul pluvial existent, în perioada de funcționare piscicolă vor contribui la alimentarea cu apă a heleșteului.

Aprovizionarea cu combustibil:

- Pe amplasament se vor alimenta cu motorină numai utilajele folosite la excavare și încărcare.
- Autobasculantele folosite la transport (aparținând beneficiarilor) vor fi alimentate la stații specializate.
- Combustibilul (motorina) se va aduce pe amplasament la comandă, pe baze contractuale, de către un furnizor autorizat, cu mijloace auto echipate special în acest scop, fiind transvazat și depozitat în rezervoarele utilajelor de excavare și încărcare în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție.

Întreținerea utilajelor se va realiza în exteriorul obiectivului, la unități specializate. Pe amplasament se vor efectua numai reparații mici care nu justifică deplasarea utilajelor și schimbările de ulei. Acestea se vor executa pe platforma specială amenajată pentru alimentare cu combustibil.

Condiții tehnice de exploatare:

- Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat.

Lucrările propuse pentru refacerea/restaurarea amplasamentului în caz de accidente și/sau la încetarea activității

- rectificarea și finisarea taluzurilor excavațiilor la o înclinare de 1 : 1,5 în scopul asigurării unei bune stabilități ;
- nivelarea și finisarea zonei adiacente heleșteului;
- îmbrăcarea cu pământ a taluzurilor bazinelor heleșteului până la nivelul apei, utilizându-se solul vegetal provenit din decopertare. Solul vegetal se va depune pe taluzuri prin împingere îngrijită cu buldozerul fiind apoi nivelat, compactat și inierbat.
- inierbarea taluzurilor și a zonei adiacente heleșteului. La inierbare se interzice administrarea fertilizantelor .
- amenajarea corespunzătoare a drumului local de acces.

În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, societatea va constitui garanția

financiară pentru refacerea mediului, conform Anexe VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și în proiectul tehnic, din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a perimetrului de exploatare.

b) *cumularea cu alte proiecte:* terenuri agricole și activități de extragere a agregatelor minerale;

- Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice: traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare agricolă, activitățile agricole, respectiv activități de extragerea a agregatelor minerale. Efectele cumulate rezultate în urma prestării activităților enumerate recent sunt efecte negative prin poluarea pe termen scurt cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea mijloacele de transport și a utilajelor.

c) *utilizarea resurselor naturale:* se exploatează agregate minerale în baza permisului de exploatare ce va fi obținut de la autoritățile competente, pentru utilizarea în domeniul construcțiilor de drumuri - infrastructura;

d) *producția de deșeuri:* în perioada de exploatare a agregatelor minerale, se vor produce și alte categorii de deșeuri : deșeuri menajere - cod 200301, uleiuri cod 130111 și /sau cod 130205, anvelope uzate - cod 160103, baterii și acumulatori uzați - cod 160601 deșeuri ce vor fi gestionate conform prevederilor legale în vigoare; deșeuri tehnologice - deșeuri, formate din roci alterate, pământ și resturi vegetale - cod 01.04.99 rezultat din lucrările de pregătire;

e) *emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:* în perioada de execuție pot apărea concentrații mărite pe termen scurt al principalilor poluanți (pulberi, oxizi de azot, dioxid de sulf, metale grele) datorită utilajelor. De asemenea, referitor la zgomotul produs de utilaje în perioada de execuție acesta se va amplifica. În ceea ce privește factorul de mediu sol acesta poate fi afectat de eventualele scurgeri de produse petroliere de la utilaje și mijloace de transport utilizate în faza de execuție.

f) *riscul de accident, tinându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:* proiectul prezintă risc redus de poluare a solului, ca urmare a unor pierderi accidentale de combustibili și/sau carburanți de la utilajele folosite la lucrări.

2. Localizarea proiectului:

Se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect, avându-se în vedere în special:

2.1. *Utilizarea existentă a terenului:* conform prevederilor Certificat de urbanism nr. 9 din 07.02.2024, emis de Primaria Comunei Harau, valabilitatea de 12 luni de la data emiterii;

Regimul juridic: imobilul (teren) este situat în intravilanul satului Harau, în tabulare drept de Superficie pe o perioadă de 5 ani Act notarial Aut. 292 din 20.03.2024 pentru SC Barbarul SRL.

Regimul economic: folosința actuală a imobilului este: teren arabil. Destinația terenului conform PUZ: zona pentru amenajare iazuri piscicole și construcții anexe.

Regimul tehnic: Potrivit reglementărilor din Regulamentul de urbanism aferent PUZ-ului aprobat cu HCL Harau nr. 11/2024.

2.2. *Relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora* - volum total estimat de agregate minerale (nisip și pietris) 212.043 mc. Exploatarea agregatelor minerale se va face în baza Permisului de exploatare ce va fi emis de Agenția Națională de Resurse Minerale .

2.3. *Capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:*

a) *zonele umede* - nu este cazul;

b) *zonele costiere* - nu este cazul;

c) *zonele montane și cele împădurite* - nu este cazul;

d) *parcurile și rezervațiile naturale* - nu este cazul;

e) *ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate* - nu este cazul;

f) *zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările*

ulterioare și H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: obiectivul este situat în vecinătatea ariei naturale protejate ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu (aproximativ 4,7 km) - se vor respecta condițiile impuse în Avizul nr. 57 din 16.07.2024, emis de ANANP- Serviciul Teritorial Hunedoara;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: nu este cazul;

h) ariile dens populate: nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică: nu este cazul.

3. Caracteristicile impactului potential:

Se iau în considerare efectele semnificative posibile ale proiectelor, în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, cu accent deosebit pe:

a) *extinderea impactului: aria geografică și nr. persoanelor afectate:* impactul este limitat la terenul care face obiectul proiectului ;

b) *natura transfrontiera a impactului :* nu este cazul;

c) *marimea și complexitatea impactului:* în perioada de execuție a lucrărilor impactul asupra mediului este redus, riscul potențial de poluare al solului fiind dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la autovehicule și utilaje;

d) *probabilitatea impactului:* redusă;

e) *durata, frecvența și reversibilitatea impactului:* în perioada de execuție a proiectului.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt:

- Decizia nr. 16356/ASN/35269/09.07.2024, emisă de ABA Mures: Administrația Bazinală de Apă Mures decide: pentru proiectul propus este necesară elaborarea SEICA pentru corpurile de apă subterană, conform prevederilor art. 11 din Legea nr. 292/2018, proiectele care au un impact semnificativ asupra corpurilor de apă, efectuarea evaluării impactului asupra mediului este obligatorie.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Viorica Georgeta BARABAS



ȘEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizații,
Lucia Doina COSTINAS

