



Nr. 3.659/AAA/07.02.2022

ACORD DE MEDIU

Nr. 2 din 07.02.2022

Ca urmare a cererii adresate de **SC FLOD GOLD MINEX COM SRL** cu sediul în municipiul Hunedoara, str. Rozelor, nr. 1, bl. 31/60, jud. Hunedoara, pentru proiectul: **EXPLOATARE AUR ALUVIONAR DIN ALBIA MINORĂ A RÂULUI CERNA**, propus a se realiza în municipiul Hunedoara – perimetrul Cerna, judetul Hunedoara, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, cu nr. 3.659 din 28.04.2021, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite :

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul: **EXPLOATARE AUR ALUVIONAR DIN ALBIA MINORĂ A RÂULUI CERNA**, propus a se realiza în municipiul Hunedoara – perimetrul Cerna, judetul Hunedoara, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

1.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, **Anexa nr. 2, la pct. 2 lit. a):** cariere, exploatari miniere de suprafață și extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1; **pct. 2 lit. c):** extracția mineralelor prin dragare fluvială sau marină;

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate:

- Proiectul propus este amplasat în extravilanul localității Hunedoara, localizat în bazinul hidrografic Mureș, în albia minoră a râului Cerna (cod cadastral IV-1.119.), în zona municipiului Hunedoara (în aval de barajul Cinciș), pe cursul superior al râului Cerna., fiind delimitat, în aval de podul care duce la cariera de dolomită și în amonte de viaductul ce traversează râul Cerna.

- Acordul de mediu se solicită pentru o suprafață de 0,0156 kmp și are ca scop recuperarea ariilor aluvionare din aluviunile situate în albia minoră a râului Cerna, perimetrul de exploatare



“Cerna”, această suprafață fiind în administrarea A.N. “APELE ROMANE”, Administrația Bazinală de Apă Mureș.

Perimetrul de exploatare pentru aur aluvionar „Cerna”, are o suprafață de 0,0156 kmp, fiind definit de următoarele coordonate STEREO 70:

Nr. punct	X	Y
1.	472666	335310
2.	472654	335326
3.	472526	335244
4.	472503	335240
5.	472339	335284
6.	472241	335346
7.	472183	335351
8.	472069	335279
9.	471905	335155
10.	471919	335146
11.	472055	335243
12.	472183	335333
13.	472236	335329
14.	472334	335267
15.	472522	335218

Segmentul de curs de apă pe care se află perimetrul delimitat se află în zona ciprinicolă; zonele pentru protecția speciilor de pești importante din punct de vedere economic au fost identificate cu prevederile HG 202/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Caracterizarea perimetrului de exploatare:

- Lungimea perimetrului de exploatare: $L = 920$ m;
- Lățimea perimetrului de exploatare: $l_{max} = 15-20$ m (măsurat din mal în mal); exploatarea se va face pe câte $\frac{1}{2}$ din lățimea albiei minore – conform concluzii SEICA;
- Suprafața perimetrului de exploatare: $S = 15.600$ mp;
- Adâncimea medie de exploatare: $0,15$ m – $0,5$ m (h mediu = $0,45$ m), fără a coborâ sub cotă talveg;
- Volumul total de aluviuni existent este estimat: 4.200 mc;
- Volumul total de aluviuni aspirabile (fracția sub 5 mm) existent este evaluat la: 1.176 mc (28% din volumul total de aluviuni); restul de aluviuni este redat albiei minore;
- Cantitatea de aur aluvionar estimate: cca. $1,34$ kg.

Vecinatatile amplasamentului:

- Nord: proprietate publică – drum de exploatare proprietate publică – drum județean 687E râul Cerna
- Sud: proprietate publică – drum 107A râul Cerna
- Vest: proprietate publică – drumul județean 687E ruinele uzinei de preparare a minereului
- Est: proprietate privată – terenuri agricole

Starea inițială

- Tronsonul de curs de apă delimitat de râul Cerna, cod cadastral R04.1.119 face parte din corpul de apă de suprafață Cerna, ac. Teliuc – conf. Zlaști (cod RORW4.1.119-B3), corp de apă permanent, care conform Planului de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș 2016-2021, este corp de apă puternic modificat, în stare chimică BUNĂ și la potențial ecologic MODERAT; pe acest corp de apă a fost propusă, în Planul de Management actualizat al Bazinului Hidrografic

Mureș 2016-2021, următoarea măsură suplimentară: Monitoring de investigare adaptat presiunilor specifice corpului de apă.

- Tronsonul de curs de apă delimitat se află pe corpul de apă subterană: Lelese (M-ții Poiana Ruscă) cod ROMU14 – corp de apă subterană freatic, care se află în stare calitativă și cantitativă BUNĂ.

- Tronsonul de curs de apă delimitat NU se află în arii protejate Natura 2000, parcuri naturale sau naționale, rezervații naturale.

- Tronsonul de curs de apă delimitat NU se suprapune cu zone de protecție a resurselor de apă.

Scopul implementării

Investiția are ca scop exploatarea aurului aluvionar și **nu** a întregii mase de aluviuni în care va fi cuprins acest aur.

Extracția aurului din nisipurile aluvionare este un proces simplu, uneori executat manual, ce poate reprezenta în fapt o „curățare” a albiei minore, care va conferi un regim de curgere optim.

Modul de încadrare în planurile de amenajare a teritoriului

- Conform Certificatului de Urbanism nr. 80 din data 14.04.2021, emis de Primăria municipiului Hunedoara, zona unde se va implementa proiectul supus reglementării de mediu se află în albia minoră a râului Cerna, în extravilanul municipiului Hunedoara, în aval de lacul Cinciș.

Locația viitoarei investiții este izolată față de așezări umane și obiective industriale, aceasta fiind delimitată exclusiv în albia minoră a râului Cerna.

Accesul la perimetrul de exploatare (albie minoră) se va face pe drumuri comunale existente spre albia văii Cerna.

În apropierea obiectivului nu sunt alte obiective ce ar putea fi afectate de activitatea proiectată.

Descrierea generală a proiectului

Activitatea de extracție a aurului aluvionar, constă în separarea gravitațională a aurului împreună cu metalele grele, din aluviunile nisipoase a albiei minore a râului Cerna;

Lucrările de deschidere

În zona perimetrului Cerna din drumul DJ 687E Hunedoara – Teliuc, la care se racordează drumuri de acces în albia râului Cerna.

Lucrările de pregătire

Albia minoră a râului Cerna în perimetrul Cerna evidențiază resurse aluvionare deschise. Zone restrânse în care aluviunile aurifere sunt acoperite cu mâl vor fi extrase în totalitate împreună cu acesta, urmând ca după separarea gravitațională a fracției grele acestea să fie rededuse în totalitate în albie.

Lucrările de exploatare

Modul de lucru:

Metoda utilizată pentru recuperarea aurului constă în procesarea aluviunilor aurifere prin dragare cu aspirație a fracției cu dimensiuni mai mici de 5 mm; draga utilizată este prevăzută cu un furtun flexibil cu lungimea cuprinsă între 8 și 10 m și diametrul de 80-150 mm. Sorbul este prevăzută cu o sită cu ochiuri de 4-5 mm; în cazul în care aluviunile sunt acoperite de crengi de arbori sau fragmente de roci cu dimensiuni mari, acestea pot fi îndepărtate manual cu lopata sau utilizând un miniexcavator.

Exploatarea se va realiza pe direcțiile dinspre aval spre amonte și din firul văii spre maluri. Extracția aurului din nisipurile aluvionare este un proces simplu, uneori executat manual, ce poate reprezenta în fapt o curățare a albiei minore, care va conferi un regim de curgere optim; activitatea care se va desfășura în perimetru nu necesită lucrări de investiții (clădiri, drumuri de acces, instalații, etc.), nu va crea gropi sau movile de nisip care să afecteze cursul văii Cerna și nu va polua apele de



suprafață sau subterane; perimetrul de exploatare este situat exclusiv în albia minoră a văii Cerna, aflată în administrarea AN Apele Române. Adâncimea de colectare este cuprinsă între 0,15 și 0,5 m, în funcție de grosimea și granulometria depozitului aluvionar; în procesul tehnologic nu se utilizează substanțe chimice, materialul aluvionar și cernut se va depune aproximativ în același loc din care a fost extras. În urma implementării proiectului, rezultă o cantitate de aproximativ 1,34 kg de aur.

Utilaje folosite

- miniexcavator – pentru dislocarea rocilor – nu se vor disloca bolovanii mai mari de 20-30 cm pentru a nu modifica local adâncimea apei și pentru a rămâne insule de refugiu pentru biotă.
- draga de prelevare prin aspirație a aluviunilor va fi cu acționare electrică și va avea o capacitate de procesare a solului de 3-4 mc/h.

Activitatea de extracție a aurului aluvionar din perimetrul de exploatare constă din următoarele faze:

- poziționarea jgheabului de separare și a dragei mobile de aspirație a aluviunilor în albia râului.
- aspirația aluviunilor cu fracția mai mică de 5mm din albie și depunerea lor pe jgheab.

Prelevarea aluviunilor din albie se face prin aspirație cu draga prin intermediul furtunului flexibil prevăzut cu sorb cu o sită cu ochiuri de 4-5 mm, exploatarea se va realiza prin deplasarea sorbului/respectiv jgheabului, pe direcțiile dinspre aval spre amonte și a sorbului din firul văii spre maluri, în fâșii longitudinale paralele cu malurile. Draga va preleva aluviuni cu dimensiunea maximă de până la 5 mm. Aluviunile colectate, împreună cu apa absorbită sunt depuse în partea de sus a jgheabului, situată în permanență spre zona din amonte.

Separarea fracției grele pe jgheab :

Sortarea gravitațională a fracției 0-4/5 mm se realizează pe jgheab, care are o înclinare cuprinsă între 5° și 10° pentru a nu permite sedimentarea fragmentelor de rocă și a fracției fine ușoare ; aluviunile se deplasează pe jgheab, aurul împreună cu fracția grea (magnetit, sfen/titan, pirită, etc) va rămâne pe pătura/covor de cauciuc cu striații și va fi colectată periodic (zilnic). Acest concentrat (fracție grea) este estimat cantitativ la mai puțin de 1% din aluviunile procesate pe jgheab.

Redepunerea restului de aluviuni în albie :

Restul de aluviuni este redat albiei minore. Aluviunile rezultate din procesul de separare gravitațională ajung în partea de jos a jgheabului (zona de aval) și sunt redat în albie, aproximativ în zona din care au fost prelevate. Exploatarea se va realiza pe direcțiile dinspre aval spre amonte și din firul văii spre maluri. Activitatea care se va desfășura în perimetru nu necesită lucrări de investiții (clădiri, drumuri de acces, instalații, etc.), nu va crea gropi sau mobile de nisip, care să afecteze cursul văii Cerna și nu va polua apele de suprafață sau subterane.

Metodologia de extracție a aurului din nisipurile aluvionare prevede următoarele faze:

- extragerea nisipului aluvionar;
- sortarea gravitațională a acestuia pe jgheab, cu selectarea fragmentelor de aur liber și a metalelor grele (magnetit, pirită, calcopirită, pirotină, etc.);
- recuperarea mineralelor grele și a aurului liber;
- depunerea nisipului sortat gravitațional aproximativ în aceleași zone de unde a fost prelevat.

În albia minoră a văii râului Cerna, utilajele pot fi transportate în mână de angajați. Perimetrul nu este acoperit cu sol vegetal, iar din activitatea de exploatare nu rezultă steril.

Eșalonarea lucrărilor va fi în funcție de condițiile privind restricțiile de exploatare și posibilitățile tehnice de exploatare: perioade de îngheț, perioade cu debite mici, perioade cu debite mari, etc., numărul de zile de exploatare anual fiind estimat la cca. 200 ; perioada de derulare a lucrărilor cca. 3 ani.

- **NU se va exploata în perioada de reproducere a IHTIOFAUNEI (9 aprilie-7 iunie).**

Volumul total de aluviuni existent în zona de albie aferent perimetrului de exploatare (la o grosime medie de cca. 0,45 m) este de cca. **4.200 mc.**

- Acest **concentrat (fracție grea)** este estimat cantitativ la mai puțin de 1% din aluviunile procesate pe jgheab. Din observațiile experimentale fracția grea este cuprinsă între cca. **0,0001%** (la

separarea cu șaitrocul - o mică albie din lemn sau fibră de sticlă) și maximum 1% (la separarea cu jgheab) din totalul de aluviuni procesate.

- Volumul de aluviuni procesate în perioada de valabilitate a permisului de exploatare va fi de 1.176 mc.

Pilieri de siguranță:

- Conform condițiilor impuse în avizul de gospodărire a apelor: păstrarea unor pilieri de siguranță față de ambele maluri pe toată lungimea tronsonului de exploatare; lățimea pilierilor este variabilă în funcție de lățimea albiei astfel încât să se respecte condiția – se interzice efectuarea de lucrări în taluzurile malurilor.

Alimentarea cu apă:

- **Alimentarea cu apă:** alimentarea cu apă potabilă se va realiza prin aprovizionare cu apă îmbuteliată.

Aprovizionarea cu combustibil:

- Alimentarea cu combustibil a utilajelor care nu se pot deplasa de pe amplasament (draga și generator) se va face în loc special amenajat, dotat cu tăvi de retenție. Autobasculantele se vor alimenta din stații de distribuție carburanți.

Întreținerea utilajelor se va realiza în exteriorul obiectivului, la unități specializate. Pe amplasament se vor efectua numai reparații mici care nu justifică deplasarea utilajelor; schimburile de ulei, se vor executa pe platforma special amenajată pentru alimentare cu combustibil din organizarea de șantier.

Condiții tehnice de exploatare:

- Exploatarea se va desfășura strict în limitele perimetrului avizat.

Lucrări necesare organizării de șantier:

- întreținerea drumului tehnologic de acces și exploatare în albia minoră a râului Cerna;
- amenajarea platformei impermeabile pentru alimentarea utilajelor cu carburanți și lubrifianți, precum și pentru reparațiile curente;
- dotarea cu o toaletă ecologică.

Organizarea de șantier va fi localizată în interiorul perimetrului de exploatare în zona malului stâng al râului Cerna.

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

- Vor fi respectate prevederile normelor specifice închiderii minelor și carierelor, măsurile de protecție a zăcămintului și mediului, precum și prevederile ce vor fi cuprinse în **Planul de refacere a mediului și în Proiectul tehnic de refacere a mediului.**

- **Finanțarea lucrărilor de refacere a mediului în perimetrul Cerna se va face din surse proprii, de către titularul activității de exploatare, S.C. FLOD GOLD MINEX COM S.R.L.**

În timpul perioadei de implementare a proiectului și în perioada de activitate se vor produce următoarele categorii de deșeuri, care vor fi colectate selectiv, în zone special destinate, în vederea valorificării sau eliminării prin agenți economici autorizați.

- **uleiuri de motor, de transmisie și hidraulice uzate - Cod deșeu 13.02.05*** - provin din activități de revizie, reparații, schimburi de ulei la mijloacele de transport auto. Operațiile de întreținere menționate **se efectuează în afara amplasamentului**, în unități autorizate, care asigură și gestionarea uleiurilor uzate ca deșeuri periculoase.

- **baterii uzate - Cod deșeu 16 06 05** - vor fi depozitate temporar într-un spațiu special amenajat al societății și vor fi preluate de agentul economic de la care se achiziționează baterii noi;



- **anvelope uzate - Cod deșeu 16 01 03** - vor fi depozitate temporar într-un spațiu special amenajat al societății și vor fi preluate de agentul economic de la care se achiziționează anvelope noi. Deșeurile rezultate atât în perioada de execuție cât și în cea de funcționare, vor fi colectate selectiv și vor fi predate de către titularul proiectului către agenți economici specializați, autorizați din punct de vedere al protecției mediului în vederea valorificării /eliminării acestora.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 7 din 18.01.2022 privind investiția, **EXPLOATARE AUR ALUVIONAR DIN ALBIA MINORĂ A RÂULUI CERNA**, județul Hunedoara, faza DTAC, emis de Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș;

- Certificatul de urbanism nr. 80 din 14.04.201, emis de Primăria municipiului Hunedoara, valabilitatea 12 luni de la data emiterii;

- Punct de vedere de C.F.M Domeniul Biodiversitate din cadrul A.P.M. Hunedoara, obiectivul nu este situat în arie naturala protejată ;

- Raport privind impactul asupra mediului întocmit de GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L.;

- Studiu de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa, întocmit de SANTIMED PROIECT SRL;

Conform reglementărilor Documentației de urbanism nr. 141 din 1998, faza PUG și a P.A.T.J.a municipiului Hunedoara, aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Hunedoara nr. 91/1999, a cărei valabilitate a fost prelungită prin HCL nr. 485/2018, până la data aprobării, în condițiile legii, a noii documentații de urbanism, dat nu mai târziu de 30 decembrie 2023 și a Planului de Amenajare a teritoriului județean P.A.T.J nr. 411/2008 aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Hunedoara nr. 142/2010.

În cadrul Certificatului de Urbanism nr. 80/14.04.2021 emis în scopul: Exploatare aur aluvionar din albia minoră a râului Cerna:

- *regimul juridic*: imobil situat în extravilanul localității Hunedoara, aparține Statului Român, se află în administrarea Administrației Naționale Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Mureș.

- *regimul economic*: imobilul studiat este albia minoră a râului Cerna. Destinația stabilită prin P.U.G. aprobat - zona albiei minore a râului Cerna, parțial zonă aflată sub apă. Potrivit prevederilor Planului de Amenajare a Teritoriului Județean: zona albiei minore a râului Cerna, cu zona de protecție aferentă.

- *regimul tehnic*: Conform Planului de Amenajare a Teritoriului Județean, priorități cap. 1.2.9.1: lucrări de apărare împotriva inundațiilor, de curățare și întreținere a albiilor râurilor;

Potrivit art.3, alin (1) din Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, se pot realiza lucrări de construire, reconstruire, modificare, extindere, reparare, modernizare și reabilitare privind căile de comunicații de orice fel, drumuri forestiere, lucrări de artă, rețele și dotări tehnico-utilitare, lucrările hidrotehnice, amenajări de albie (lucrări de curățare și întreținere a albiilor râurilor, de extracție a agregatelor minerale), lucrări de îmbunătățiri funciare...;

2.2 Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

- Alternativa aleasă pentru amplasarea perimetrului de exploatare prezintă următoarele avantaje: asigurarea locurilor de muncă, utilizarea eficientă a terenurilor, valorificarea resursei existente.

- Implementarea proiectului poate genera un impact negativ nesemnificativ temporar asupra apelor de suprafață (termen scurt); proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale.

2.3 Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz:

Pentru categoriile de activități prevăzute în Anexa 1 la Directiva 2010/75/UE (transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale), precum și pentru activitățile comune mai multor categorii (cum ar fi: monitorizarea, tratarea emisiilor gazoase și a apelor uzate, eficiența energetică, analiza cost beneficiu) Comisia Europeană adoptă și publică Documente de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BREF).

Activitatea care se va desfășura în cadrul exploatării aurului aluvionar - perimetrul Cerna, râu Cerna, nu se găsește enumerată în Anexa 1 a Directivei 2010/75/UE, respectiv nici în ANEXA nr.1 a Legii 292/218.

Cerințele de bază pentru exploatarea zăcămintelor prin lucrări miniere de suprafață se referă la:

- asigurarea stabilității masivului exploatat;
- menținerea la un nivel scăzut a nivelului de zgomot și de emisii atmosferice de pulberi;
- managementul apei utilizate în proces;
- minimizarea consumurilor de energie, apă și materiale.
- asigurarea protejării calității solului, apei de suprafață și a calității apei subterane din zona de amplasare a exploatării miniere;

2.4 Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Proiectul se conformează normelor comunitare și naționale care reglementează protecția apelor.

Proiectul minier respectă prevederile din Legea Apelor nr. 107/1996 și din Directiva Cadru Ape (Directiva 2000/60/EC).

Obiectivele principale ale Directivei 2000/60/EC și Legii Apelor sunt prevenirea deteriorării tuturor corpurilor de apă de suprafață și protecția și îmbunătățirea calității corpurilor de apă de suprafață în scopul atingerii stării bune a acestora.

Proiectul respectă normele legale comunitare și naționale care reglementează nivelurile legale ale zgomotului și vibrațiilor.

Proiectul respectă restricțiile privind zgomotul generat de activitatea de exploatare, nivelul zgomotului situându-se în limitele prevăzute în Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 și în STAS SR 10009/2017.

Proiectul respectă prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor și ale Directivei 2000/14/EC a Parlamentului și Consiliului Europei privind alinierea legislației din statele membre referitoare la emisia de zgomot în mediu generat de utilaje utilizate în exterior. Titularul proiectului va achiziționa un parc de echipamente miniere moderne care se vor încadra în standardele prescrise de aceste acte normative și va respecta măsurile din prezentul acord privind dotarea echipamentelor în mod adecvat în vederea diminuării zgomotului.

Proiectul respectă prevederile normative comunitare și naționale în ceea ce privește protecția solului și subsolului.

- Resursele naturale folosite sunt reprezentate de nisipul și pietrișul aluvionar, cantonat în terasa albia minora a râului Cerna, care se vor exploata prin lucrări de excavare/aspirare și separare gravitațională.

- Nu se vor exploata agregatele minerale ci doar se vor prelucra în albie, fiind redată albiei după ce fracția reprezentată de mineralele grele vor fi colectate.

- Titularul va constitui garanțiile prevăzute de lege și va realiza o monitorizare constantă în vederea înlăturării oricăror potențiale efecte negative ce ar putea interveni pe parcursul Proiectului.

Proiectul se conformează cerințelor legale aplicabile în domeniul deșeurilor și a gestionării acestora

a. Proiectul respectă cadrul normativ aplicabil deșeurilor extractive



Pe toată perioada de construcție și funcționare, precum și în faza de închidere și post-închidere, Proiectul se conformează normelor aplicabile în materia gestionării deșeurilor din industriile extractive, respectiv *Hotărârea Guvernului nr. 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive*, ce transpune în legislația națională prevederile *Directivei Parlamentului European și a Consiliului Uniunii Europene 2006/21/CE privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă și de amendare a Directivei 2004/35/CE*, precum și a altor norme aplicabile la nivel comunitar.

b. Proiectul respectă cadrul normativ aplicabil deșeurilor ne-extractive

Proiectul respectă, în toată perioada de construcție și funcționare, precum și în faza de închidere și post-închidere, prevederile legislației-cadru în domeniul deșeurilor neextractive, respectiv *Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive și Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor*, precum și ale celorlalte acte normativ aplicabile, în principal:

Deșeurile ne-extractive generate pe parcursul vieții Proiectului vor fi gestionate după cum urmează:

Deșeuri nepericuloase. Colectarea deșeurilor se va realiza prin puncte special amenajate pe amplasament. Deșeurile vor fi predate unor operatori specializați și autorizați spre valorificare sau eliminare prin depozitare sau incinerare, în funcție de caracteristicile deșeurilor și cerințele legale de gestiune. Transportul deșeurilor se realizează de firme specializate și autorizate pentru transportul deșeurilor nepericuloase.

Deșeuri periculoase. Pe parcursul Proiectului va rezulta o cantitate limitată de deșeuri ne-extractive periculoase, ce vor fi gestionate în funcție de specificul fiecărui tip de deșeuri. Fiecare categorie de deșeuri periculoase va fi depozitată temporar, și separat pe baza caracteristicilor fizice și chimice, ca și în funcție de compatibilitatea și natura substanțelor de stingere care pot fi folosite pentru fiecare categorie în caz de incendiu. Deșeurile periculoase vor fi depozitate controlat, într-un spațiu acoperit și în condiții de maximă siguranță, până la expediere în vederea eliminării. Activitatea de transport și eliminare se va realiza prin intermediul unor societăți specializate și autorizate, în funcție de caracteristicile deșeurilor și cerințele legale de gestiune.

- *Proiectul minier respectă prevederile 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 și ale reglementărilor europene transpuse de acest act normativ: Directiva Consiliului 92/43/CEE din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a faunei și florei sălbatice și Directiva Consiliului 79/409/CEE din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice.*

2.5 Proiectul răspunde/respecta zonele de protective sanitara, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe apă, sol, zgomot, deșeuri, etc.

Conformare cu obiectivele generale de mediu PLAM Hunedoara

- Luând în considerare liniile strategice și obiectivele generale privind reabilitarea și protejarea mediului în contextul unei dezvoltări durabile a județului Hunedoara, pentru fiecare problemă de mediu prioritară selectată în cadrul procesului de elaborare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM), în etapa de implementare a Proiectului se va ține cont de următoarele prevederi:

Obiective cadru pentru componenta de mediu apă:

- Respectarea prevederilor Directivelor Europene în domeniul evaluării, managementului calității aerului.

- Identificarea și implementarea unor mijloace de prevenire, limitare și diminuare a efectelor poluării accidentale;

Obiective cadru pentru componenta de mediu aer:

- Respectarea prevederilor Directivei Consiliului Europei nr. 96/62/CE privind evaluarea și managementul calității aerului;

- Respectarea prevederilor Directivei nr. 1999/13/CE privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili provenind din utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații;
- Respectarea prevederilor Directivei 94/63/UE privind controlul emisiilor de compuși organici volatili rezultați din depozitarea carburanților și distribuția acestora de la terminale la stațiile de distribuție carburanți;

Obiective cadru pentru păduri, zone naturale și arii protejate:

- Respectarea prevederilor Directivelor UE și ale Convenției Internaționale privind Rețeaua Europeană "Natura 2000"

Obiective cadru pentru componenta de mediu sol și gestiunea deșeurilor:

- Sunt respectate cerințele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor și ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor.
- Respectarea prevederilor Directivelor UE specifice;
- Inventarierea arealelor cu probleme și prioritizarea acțiunilor pentru reabilitarea și reconstrucția lor ecologică;
- Cunoașterea potențialelor naturale și stabilirea modalităților eficiente de utilizare a terenurilor, în concordanță cu cerințele dezvoltării economice și ale protecției mediului.

2.6 Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:

- Amplasamentul studiat NU se află în arie naturală protejată. În partea sudică a amplasamentului la o distanță de cca. 9,3 km în plan, se află aria naturală protejată **Strei – Hațeg ROSCI 0236**;

2.7 Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă:

- În zona de influență a activității din perimetru nu sunt amplasate așezări umane sau instituții publice asupra cărora activitatea de exploatare aur aluvionar să aibă un efect negativ, motiv pentru care nu sunt necesare amenajări și dotări speciale de protecție.
- Pentru calcularea impactului cumulat au fost luate în considerare activitățile ce se desfășoară în proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu, precum: activitățile agricole, traficul de pe drumurile existente, respectiv proiectul propus.
- Factorii de mediu analizați în identificarea impactului sunt: apa, aerul, solul, așezările umane, populația, peisajul, patrimoniul cultural, respectiv factorii climatici.
- Conform studiului de impact:
- Amplasamentul studiat se află în afara zonei de locuit, la o distanță minimă cuprinsă între 500 m și 800 m de cea mai apropiată locuință din localitatea Teliucu Inferior .
- Impactul cumulat asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ, în zona proiectului nu se desfășoară alte activități similare. Activitatea poate avea impact asupra calității apei de suprafață prin turbiditate și aciditate.
- Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice: traficul rutier desfășurat pe drumurile existente, activitățile agricole, respectiv activitatea proiectului. Efectele cumulate rezultate zgomotul produs de utilajele agricole/autovehicule este pe termen scurt, iar cel produs de utilajele folosite în proiect se va manifesta pe o suprafață mică. Prin respectarea măsurilor de reducere a impactului acesta va fi redus la minim, 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.

Impact cumulat în perioada de funcționare a proiectului

- Impactului cumulativ al proiectului propus, are o valoare neutră, nu sunt evidențiate categorii de impact negativ semnificativ, în condițiile în care exploatarea aurului aluvionar se face conform proiectului cu respectarea restricțiilor impuse prin actele de reglementare.



III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale - Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

Principalele măsuri de diminuare a impactului pe perioada de construcție și funcționare a proiectului vor consta în:

APA

- **respectare strictă a prevederilor actelor de reglementare emise de AN "Apele Române:**
 - evitarea dislocării unor bolovani de dimensiuni mai mari (diametru 20-30 cm) pentru a nu modifica local adâncimea apei și pentru ca să rămână insule de refugiu pentru biotă.
 - exploatarea aluviunilor să se facă sectorial, adică se va exploata pe câte o jumătate de albie, revenind apoi pentru exploatarea celeilalte jumătăți;
 - păstrarea unor pilieri de siguranță față de ambele maluri pe toată lungimea tronsonului de exploatare; lățimea pilierilor este variabilă în funcție de lățimea albiei astfel încât să se respecte condiția : se interzice efectuarea de lucrări în taluzurile malurilor;
 - nu se va exploata sub cota talveg;
 - nu se va exploata în perioada de reproducere a ihtiofaunei (9 aprilie – 7 iunie).
- **conform recomandării SEICA:**
 - exploatarea se va derula pe fâșii de câte 1.000 m și pe câte jumătate de albie, astfel încât frontul de lucru să NU aibă desfășurarea pe întreaga secțiune transversală a cursului de apă, apoi se va reveni pe aceeași fâșie de 1.000 m cu exploatarea pe cealaltă jumătate de ALBIE.
- se interzice gararea utilajelor pe malul râului sau în albia râului în perioadele în care nu se lucrează;
- respectarea proiectului tehnic;
- se interzice spălarea mijloacelor de transport/utilajelor în cursurile de apă;
- verificarea utilajelor înainte de utilizare;
- se interzice abandonarea deșeurilor în cursurile de apă;
- se interzice alimentarea cu carburant în cursurile de apă;
- nu se vor disloca bolovani de dimensiuni mari (diametrul 20-30 cm) pentru a nu modifica locul de adâncime a apei și pentru ca să rămână insule de refugiu pentru biotă;
- nu se va exploata sub cota talveg;
- se vor păstra pilierii de siguranță față de ambele maluri pe tot tronsonul de exploatare;
- exploatarea se va face sectorial (se va exploata pe o jumătate de albie, ulterior se va exploata cealaltă).

AER

- verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite;
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de exploatare;
- program de control al prafului pentru suprafețele de drum nepavate, în perioadele uscate, prin stropirea acestora utilizând autocisterne.

SOL

- respectarea proiectului tehnic;
- activitatea se va desfășura în limitele perimetrului aprobat, fără afectarea altor suprafețe.
- verificarea periodică a utilajelor pentru prevenirea poluării solului cu substanțe petroliere;
- se interzice repararea de orice fel a utilajelor în perimetrul de exploatare;
- interzicerea abandonării deșeurilor, respectiv se impune amenajarea unui spațiu pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate (în spațiul destinat organizării de șantier);
- se impune utilizarea materialelor absorbante în cazul unor scurgeri petroliere;
- se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme;
- alimentarea cu carburant se realizează astfel încât să se prevină scurgerile.
- solul impregnat (accidental) cu hidrocarburi va fi recuperat și depozitat în containere metalice și va fi preluat de un operator autorizat în decontaminarea acestuia;

- achiziționarea materialelor absorbante pentru îndepărtarea produselor petroliere scurse accidental (rumeguș, nisip, etc.).

BIODIVERSITATE

- se interzice orice formă de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor aflate în mediul lor natural
- se interzic distrugerea, deteriorarea, culegerea intenționată a cuiburilor și a ouălelor din natură
- se interzice deteriorarea, distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă din proximitatea amplasamentului
- se interzice abandonarea deșeurilor
- se interzice executarea lucrărilor pe timpul nopții
- interzicerea utilizării substanțelor periculoase pentru speciile de floră sau faună aflate în vecinătatea amplasamentului
- se interzice incendierea vegetației uscate de pe malul râului
- se interzice efectuarea lucrărilor în perioada de prohibiție (9 aprilie – 7 iunie)

POPULAȚIE

- se interzice executarea lucrărilor pe timp de noapte.

Realizarea acestui proiect se va face cu următoarele condiții:

- Respectarea proiectului tehnic care a stat la baza luării deciziei de emitere a acordului de mediu;
- Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate, prezentate în documentația depusă la APM Hunedoara;
- Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Se vor lua măsurile preventive necesare și se vor informa Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara și Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Eventualele prejudicii aduse proprietății private sau publice, pe timpul execuției proiectului vor fi suportate de titularul de activitate;
- Respectarea legislației din domeniul protecției mediului, precum și a principiului abordării integrate a măsurilor necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul poluării precum și a legislației specifice din domeniul apelor și silviculturii;
- Se vor respecta toate condițiile pe factori de mediu, menționate anterior;
- Exploatarea aurului aluvionar se va face în baza permisului de exploatare, elaborat de ANRM;
- Prezentul act nu scutește beneficiarul investiției de obținerea celorlalte avize/acorduri/autorizații legale în vederea promovării lucrărilor de investiții /funcționării;
- Titularul de proiect/activitate va asigura capacitățile de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeurii generate pe amplasament în timpul construirii și funcționării obiectivului, în vederea gestionării lor în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2006 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Titularul de proiect va respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu, produs de echipamentele destinate utilizării;
- Titularul de proiect/activitate va respecta cerințele Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare, ale H.G. nr. 235 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și



acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

- Titularul de proiect/activitate va asigura instruirea personalului cu privire la prevenirea riscurilor tehnologice, combaterea poluării accidentale a factorilor de mediu, gestionarea deșeurilor și intervenția operativă în cazul incidentelor de mediu;

- Titularul de proiect are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului act de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării;

- Nerespectarea prevederilor prezentului act de reglementare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare;

- În timpul lucrărilor de exploatare se va respecta legislația din domeniul protecției mediului, precum și principiul abordării integrate a măsurilor necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul poluării.

Înainte de începerea activității se va solicita la APM Hunedoara, emiterea autorizației de mediu.

IV. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante la comisiile de analiză tehnică):

- În conformitate cu Legea nr. 292/2018, pe parcursul derulării procedurii, la fiecare etapă procedurală.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

- În conformitate cu Legea nr. 292/2018, pe parcursul derulării procedurii, la fiecare etapă procedurală, publicul a fost informat prin anunțuri publice în presa locală, pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara, pe site-ul titularului și afișaj la sediul primăriei Hunedoara, referitoare la intenția beneficiarului, cât și despre lucrările și deciziile luate de A.P.M. Hunedoara.

- Dezbaterea publică pentru proiectul: "EXPLOATARE AUR ALUVIONAR, din albia minoră a râului Cerna, perimetrul Cerna", s-a desfășurat **on - line , în data de 15.12.2021;**

- În urma prezentării concluziilor studiilor, nu au fost înregistrate comentarii/opinii/observații din partea publicului.

- A.P.M. Hunedoara, a ținut cont de sugestiile exprimate de reprezentanții societății civile, pe tot parcursul derulării procedurii.

VI. Planul de monitorizare a mediului:

În cadrul acțiunilor de monitorizare a mediului se va avea în vedere:

- urmărirea stării de calitate a factorilor de mediu;

- urmărirea gradului de stabilitate malurilor și taluzelor și evoluția acestuia; se va observa manifestarea oricăror fenomene (șiroiri, fenomene torențiale, ravenări etc.) care ar putea duce ulterior la fenomene mai grave;

- se vor urmări și igieniza periodic zona de albie aferentă perimetrului.

Pentru a urmări dacă activitatea desfășurată influențează în timp calitatea factorilor de mediu se recomandă următorul program de monitorizare (monitorizare vizuală).

Nr. crt.	Factor de mediu	Locul de prelevare/monitorizare	Indicator monitorizat	Frecvența/mod de monitorizare
1.	Apa de suprafață	Intregul tronson de albie	-turbiditate -pete/zona cu produse petroliere	Zilnic în perioada de funcționare
2.	Deșeuri	Intregul tronson de albie	Deșeuri menajere, etc	Zilnic în perioada de funcționare
3	Stabilitate	Intregul tronson de albie		Zilnic în perioada de

APA

Se impune implementarea unui program de monitorizare după următoarea schemă:

Paramterul monitorizat	Secțiune de prelevare probe	Frecvența prelevării probelor
macrozoobentos fitobentos	- o secțiune amonte de sector exploatat - o secțiune aval de sector exploatat	<i>Proba 1:</i> la max. o săptămână după începerea exploatării <i>Probe intermediare:</i> la un an distanță de proba anterioară sau la sfârșitul exploatării dacă aceasta se produce la mai puțin de 1 ani calendaristic <i>Proba finală:</i> la încheierea lucrărilor

Raportarea datelor de monitorizare:

Rezultatele obținute vor fi consemnate într-un registru și le va înainta autorităților competente la cerere.

- **Titularul acordului de mediu, este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport** privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.

- Deasemenea, **titularul acordului de mediu este responsabil de a aplica toate măsurile de diminuare a impactului asupra mediului impuse în actul de reglementare și de a asigura toate cheltuielile privind aplicarea acestor măsuri, inclusiv menținerea și refacerea mediului din zona afectată de activitate.**

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat 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



SEF SERVICIU,
Avize, Acorduri, Autorizatii,
Lucia Doina COSTINAS

ÎNTOCMIT, Denisa GROZAV



