

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
 - director/ manager/ administrator;
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind

protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector

în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosițelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de

exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

« EXPLOATARE AUR ALUVIONAR DIN ALBIA MINORA A RAULUI CERNA », perimetrul "CERNA", jud. Hunedoara.

II. TITULAR:

S.C. FLOD GOLD MINEX COM S.R.L., C.U.I. RO 42972829; R.C.: J 20 / 902 /2020.

Sediul social: Hunedoara, str. Rozelor, nr. 1, jud. HUNEDOARA, tel: 0771220508; Mail: palade_sorin@yahoo.com.

Punct de lucru: extravilan municipiul Hunedoara, in albia minora raului Cerna, jud. Hunedoara.

Persoana de contact: PALADE SORIN, tel: 0771220508.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**a. Rezumat**

Proiectul supus reglementării este localizat în bazinul hidrografic al raului Mures, pe Valea Cerna (cod cadastral 04.01.119), fiind delimitat, in aval de podul care duce la cariera de dolomita si in amonte de viaductul ce traverseaza raul Cerna.

Din punct de vedere administrativ lucrările de exploatare sunt situate in albia minora a raului Cerna, pe teritoriul administrativ al municipiului Hunedoara.

Pe locatia descrisa anterior se intentioneaza exploatarea aurului aluvionar exclusiv din albia minora a raului Cerna.

b. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul a demarat la solicitarea beneficiarului in vederea exploatarii si valorificarii resurselor minerale din aluviunile raului Cerna.

c. Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de cca 120000 lei.

d. Perioada de implementare propusa

Dupa eliberarea autorizatiei de construire, beneficiarul isi planifica lucrarile de executie a investitiei dupa cum urmeaza:

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	TERMENE
1	Organizare de santier	Trim IV 2021
2	Lucrari de pregatire si deschidere	Trim. IV 2021
3	Lucrari de exploatare	Trim IV 2021 - trim IV 2022
4	Lucrari de refacere mediu	Trim. IV 2022

e. Planse

Conform anexe.

f. Caracteristici fizice

Lucrarile de exploatare vor avea următoarele caracteristici:

- Suprafață perimetru de exploatare: 0,0156 kmp;
 - Lungime perimetru exploatare L = 920 m;
 - Latime medie perimetru l = 17 m;
 - Adâncimea maximă de extracție: 1.5 m cu un pilier de 0.5 m deasupra talvegului
- Cantitatea totala de aluviuni din perimetru, calculata pe suprafata albiei minore este de 4200 mc.

Metoda propusa pentru exploatarea aluviunilor aurifere prevede procesarea prin dragare cu aspiratie doar a fractiei cu dimensiuni mai mici de 5 mm.

Analiza granulometrica din punctele de observatie arata ca fractia < 5mm este in proportie de cca. 28%.

In consecinta, volumul de aluviuni procesate in perioada de valabilitate a permisului de exploatare va fi dat de relatia:

$$V_{proc} = V_{tot} \times 28\% = 4200 \times 0.28 = 1176 \text{ mc.}$$

Esalonarea lucrarilor va fi in functie de posibilitatile tehnice de exploatare: perioade de inghet, perioade cu debite mici, perioade cu debite mari, etc, numarul de zile de exploatare anual fiind estimat la cca. 200-250.

Viteza de inaintare estimata in albie va fi cuprinsa intre 15 si 17m, functie de conditiile specifice zonei.

Procesarea aluviunilor din raul Cerna va conduce temporar, prin aspiratia fractiei <5 mm, la o crestere a rugozitatii albiei pe tronsonul exploatat si o ridicare a valorii turbiditatii normale cu efect temporar si extindere maxima de 5-10m (dupa care apa devine limpede) redepunerea acestei in albie in proportie de cca. 99%, reducand acest efect, astfel scurgerea apei revenind in scurt timp la cea initiala. Totodata cantitatea zilnica procesata este relativ mica, fiind estimata la o medie de cca. 14 mc si implicit inaintarea spre amonte este mica, respectiv o valoare medie de cca. 17 m.

Pentru executarea lucrarilor se vor folosi utilaje dotate cu motoare cu ardere interna, alimentate cu motorina.

Combustibilul necesar alimentarii utilajelor din dotare din zona perimetrului de exploatare va fi transportat la locatie in rezervoarele autoutilitare de transport, dupa care acesta se va transvaza in rezervoarele acestora.

In zona nu exista retele utilitare de alimentare cu apa sau energie electrica.

Apa potabila se va asigura din surse exterioare (apa imbuteliata) si se va folosi o toaleta ecologica.

Investitia un necesita racordare la retelele utilitare existente in zona.

Sucesiunea lucrarilor necesare pentru refacere a mediului in perimetrul de exploatare existent va fi urmatoarea : la sfarsitul exploatarii se vor taluza malurile raului in zonele afectate de drumurile de acces in albia minora a utilajelor si se vor racorda cu malurile amonte si aval.

Taluzele in zona de acces in albie se vor intinde pe o lungime de cca **80** m, ocupand o suprafata de cca. **160** mp.

Accesul la zacamant se va face din drumul judetean Dj 687 E, Hunedoara - Teliuc, care bordeaza perimetrul de exploatare si raul Cerna, pe drumuri de exploatare existente.

Beneficiarul va obtine acordul de folosire a drumurilor comunale de la consiliul local.

Proiectul va deschide noi oportunitati de exploatare si valorificare a resurselor locale si crearea de noi locuri de munca.

In apropierea investitiei nu exista deocamdata alte proiecte de dezvoltare a zonei.

Pentru alegerea locatiei investitiei s-au luat in calcul toate alternativele in ceea ce priveste accesul si locatia, fiind folosite drumuri existente si terenuri private, astfel incat amprenta obiectivului asupra mediului si a vecinatatilor sa fie minima.

Ca urmare a dezvoltarii proiectului se va dezvolta zona respectiva prin valorificarea superioara a resurselor locale.

Pentru demararea activitatii, beneficiarul detine „Certificat de urbanism” si a solicitat „Aviz de gospodarie a apelor”, urmand procedura legala de obtinere in viitor a tuturor avizelor si autorizatiilor legale.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Locatia viitoarei investitii este izolata fata de asezari umane si obiective industriale, aceasta fiind delimitata exclusiv in albia minora a raului Cerna.

De asemenea aceasta nu se raporteaza la proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/ 2001, cu completarile ulterioare, precum si in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/ 2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de

Ordonanța Guvernului nr. 43/ 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Conform certificatului de urbanism, folosința actuală a terenului destinat investiției este „albie minora” aparținând AN APELE ROMANE.

Amplasamentul supus avizării nu este inclus în arii naturale protejate, acesta situându-se în albia minora a râului Cerna, la minimum 5 km nord față de situl Natura 2000, **Streii - Hateg, COD: ROSCI 0236**.

Perimetrul de exploatare ocupă o suprafață de 0.0156 kmp având lungimea maximă de 920 m și lățimea medie de 17 m, fiind delimitat de punctele în coordonate STERO 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	472235	335329
14	472334	335267
15	472522	335218

- Adâncimea maximă de extracție: 1.5 m cu un pilier de 0.5 m deasupra talvegului

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

a. Protecția calității apelor

Datorită faptului că perimetrul de exploatare este situat în albia minora a paraului Ardeu, lucrările de exploatare pot produce următoarele efecte :

- creșterea temporară a cantităților de suspensii solide în apa aval de investiție
- scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți, care pot afecta apele de suprafață;

În procesul de exploatare nu se utilizează apa industrială.

Personalul de exploatare va consuma apă îmbuteliată pusă la dispoziție de către beneficiar. Se va utiliza o toaletă ecologică

b. Protecția aerului

În urma activității desfășurate în cadrul investiției, poluanții evacuați în atmosferă sunt emisiile de noxe de la utilajele de dragare și transport și praful produs de acestea.

Utilajele de exploatare (dragare) și transport evacuează în atmosferă un complex de poluanți gazeși, compus din monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi (din arderea incompletă a gazelor de esapament), compuși organici volatili (aldehide, acizi organici) Poluanții evacuați de utilaje își pot aduce un aport substanțial la formarea poluanților secundari (ozon și alti oxidanți fotochimici), aciditatea mediului, modificarea condițiilor meteorologice (scăderea vizibilității, creșterea frecvenței și a persistenței cetei).

Concentrația de poluanți depinde de:

- intensitatea traficului și tipurile de autovehicole
- timpul de folosire a utilajelor de exploatare;

- configuratia drumului de acces (lungime, orientare fata de curentii atmosferici dominanti);
- conditiile meteorologice de dispersie a poluantilor

Pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate in atmosfera, se va urmari cu atentie functionarea utilajelor la parametrii specificati in cartile tehnice. Aceasta se poate realiza prin intretinerea corespunzatoare si respectarea termenelor de revizie si reparatii capitale.

In vederea diminuarii riscurilor de antrenare a particulelor de praf in atmosfera, de catre utilajele de exploatare, si parcul de transport auto, drumurile tehnologice se vor stropi periodic.

In profilul de activitate desfasurat, obiectivul nu constituie o sursa de poluare a aerului, conform HG 592/2002 – stabilirea valorilor de prag si a criteriilor de evaluare a noxelor in mediul inconjurator.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele potentiale de zgomot si vibratii provin de la utilajele de exploatare (draga), terasiere (incarcator frontal) si transport (autoutilitara).

Pentru diminuarea nivelului de zgomot, se va optimiza fluxul tehnologic astfel incat utilajele sa functioneze alternativ. In cazuri speciale se pot folosi panouri de atenuare a zgomotului la utilajele poluatoare.

Vibratiile produse de activitatea de exploatare si transport a materialului nu influenteaza asezarile umane si casele limitrofe directiilor de transport.

d. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

e. Protectia solului si subsolului

Solul va fi factorul de mediu cel mai afectat, avand in vedere realizarea investitiei prin lucrari de dragare. Suprafata totala a perimetrului de exploatare va fi de cca. 0.033 kmp.

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice pot fi scurgerile accidentale de carburanti si lubrifianti de la utilajele din dotare.

Pentru evitarea poluarilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele aflate in lucru, se va amenaja o rampa speciala, impermeabila, destinata alimentarii, completarii de ulei si reparatiilor curente. Prin respectarea cailor de acces prestabilite, procesul de acidifiere a solului limitrof perimetrului de exploatare, datorat emisiilor acide va fi mult diminuat.

Se va utiliza o toaleta betonata uscata.

Calitatea solului in zona limitrofa a investitiei va respecta prevederile OM 756 / 97.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Arealele sensibile ce pot fi afectate de proiect sunt : fauna acvatica, avi-fauna terestra, precum si flora terestra din zonele limitrofe.

Activitatea de exploatare va produce, temporar unele modificari ale echilibrului ecologic din perimetru, prin deranjarea habitatului faunei acvatice si terestre din imprejurimi.

Zgomotul produs de activitatea de extractie si de utilajele din dotare, precum si turbiditatea apei rezultate in proxima apropiere a zonei exploatate, va deranja temporar biosistemul inconjurator, mai ales in perioada activa a zilei de lucru. Acest lucru va fi diminuat prin folosirea alternativa a utilajelor din dotare. Acestea vor functiona la parametrii prevazuti in cartile tehnice.

Emisiile de poluanti care pot afecta vegetatia si fauna din zona sunt gazele de esapament (SO₂, NO_x, SO) si praful (pulberi in suspensie) rezultate in urma activitatilor de exploatare si transport. Simptomele aparente asupra vegetatiei terestre sunt vizibile si invizibile. Cele vizibile apar in cazul concentratiilor mari de poluanti si constau in necroze ale frunzelor, ceea ce nu e cazul in situatia de fata, iar cele invizibile constau in reducerea fotosintezei si a transpiratiei.

Pentru reducerea efectelor acestora, caile de acces se vor stropi cu apa in perioadele secetoase.

g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Locatia viitoarei investitii este izolata fata de asezari umane si obiective industriale.

Activitatile si tehnologiile folosite de beneficiar pot crea discomfort minimal asezarilor umane din zona, situate la min 500 m aval de perimetrul de exploatare, prin zgomotul si vibratiile produse de utilajele de extractie si transport, prin emisiile provenite de la gazele de esapament si prin praful produs.

Asa cum s-a precizat in capitolele anterioare, circulatia utilajelor de transport, se va face pe drumul de exploatare, cu acordul consiliului local, iar orarul stabilit de functionare a utilajelor, prin evitarea orelor de varf si a celor de noapte, va conduce la reducerea disconfortului cauzat de acestea.

h. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Din activitatea de extractie, nu rezulta steril

Din procesul de exploatare a aurului aluvionar depus in sedimentele de suprafata nu rezulta deseuri care sa afecteze echilibrul ecologic din perimetru.

Deseurile menajere se vor depozita in containere de plastic (pubele) si se vor preda operatorului de zona pe baza de contract.

Se va respecta Hotararea nr. 235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, Hotararea 1132/ 2008 privind gestionarea acumulatorilor uzati, Hotararea nr. 856/ 2002 privind evidenta deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

In procesul tehnologic de excavare nu vor fi utilizate substante chimice periculoase.

Beneficiarul estimeaza un consum de motorina de cca 1000 l/ an. Pentru evitarea posibilelor incendii cauzate de scurgeri accidentale de motorina si uleiuri, se vor folosi numai spatiile special amenajate pentru alimentarea utilajelor cu combustibil si reparatiile curente ale acestora. Pentru prevenirea unui posibil incendiu se vor lua masurile impuse de P.S.I.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Resursele minerale rezultate in urma exploatarei aurului aluvionar din albia minora se vor utiliza in de atre beneficiar in folos propriu, comert sau industria manufacturiera.

Exploatarea executandu-se in albia minora, nu rezulta sol vegetal din descoperita. Materialul aluvionar exploatat si cernut se va depune aproximativ in acelasi loc din care a fost extras.

Apa cu turbiditate, rezultata in urma procesului de extractie se va limpezi la sfarsitul zilei de lucru.

Biodiversitatea existenta in arealul perimetrului de exploatare se va reface, odata cu inchiderea definitiva a lucrarilor de exploatare.

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

Impactul asupra populatiei, este nesemnificativ, avand in vedere ca zona de exploatare se afla in afara zonelor locuite.

Pozitia fata de arii naturale protejate: proiectul nu este inclus in arii naturale protejate, acesta situandu- se in albia minora a raului Cerna, la minimum 5 km nord fata de situl Natura 2000, **Strei - Hateg, COD: ROSCI 0236..**

Luând în calcul suprafața de exploatat, tipul lucrărilor ce se vor efectua, proximitatea unor habitate similare ce ar permite retragerea temporară a indivizilor potențial prezenți în zona de stres generată de lucrări am concluzionat că impactul potențial asupra faunei acvatice si terestre din jurul arealului ar fi nesemnificativ.

Urmărind îndeaproape obiectivele prezentului memoriu și având în vedere actualul stadiu de cunoaștere a problemicii impuse de tema abordată au fost formulate următoarele concluzii:

1. Suprafata supusa exploatarei este localizata exclusiv in albia minora a raului Cerna ocupand un areal de 0.0165 kmp.

2. Planul de exploatare a aurului aluvionar include actiuni de constructie, care nu duc la modificari fizice in albia minora a raului Cerna, contribuind totodata la curatirea si recalibrarea acesteia.

3. Proiectul nu implica utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substante sau materiale periculoase.

4. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta fauna acvatica si terestra din zona.

5. Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea și extinderea perimetrului de exploatare propus.

6. Pe suprafețele vizate de proiect și în vecinătatea acestora au fost identificate habitate favorabile ale unor specii de interes conservativ. Nu s-au identificat în teren exemplare ale acestor specii (cu rezerva că observațiile nu au fost efectuate corect din punct de vedere metodologic).

7. Implementarea lucrărilor prevăzute în proiect va produce pe termen scurt perturbare prin turbiditate apei din aval și zgomot pe o distanță de maximum 20 m, atât cât poate avansa utilajul de dragare într-o zi.

9. Implementarea planului supus reglementării de mediu nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar.

10. Implementarea lucrărilor propuse în plan implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică dar, având în vedere caracteristicile lucrărilor propuse și scara spațială și temporală la care aceste lucrări se vor efectua apreciem că impactul asupra mediului este nesemnificativ.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

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

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

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

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

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

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAMME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrarile necesare organizării de santier sunt: intretinerea drumului tehnologic de acces și exploatare în albia minora a raului Cerna, amenajarea platformei impermeabile pentru alimentarea utilajelor cu carburanți și lubrifianți, precum și pentru reparațiile curente, dotarea cu o toaletă ecologică.

Organizarea de santier va fi localizată în interiorul perimetrului de exploatare în zona malului stâng al raului Cerna

Lucrarile organizării de santier vor avea un impact vizual temporar, asupra mediului, prin apariția utilajelor din dotare, necesare realizării investiției.

În timpul organizării de santier sursele de poluanți nu vor fi decât emisiile de esapament de la utilajele din dotare și zgomotul aferent. Acestea se vor exploata la parametrii impuși prin cartile tehnice.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU / SI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La finalizarea investiției, malurile din zona de acces în albia minora a raului Cerna se vor taluza și racorda cu cele din amonte și aval.

În cazul poluarilor accidentale cu carburanți și lubrifianți de la utilajele din dotare, se va întrerupe activitatea, utilajele în cauză fiind retrase pe platforma impermeabilă în vederea reparării lor.

La finalizarea investitiei, utilajele se vor retrage din perimetru, va fi dezafectata platforma pentru reparatii si alimentare cu carburant si se va trece la executarea lucrarilor de refacere a mediului.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Prezenta documentatie contine patru piese desenate:

- Plan de incadrare in zona;
- Fisa perimetrului de exploatare;
- Plan de situatie cu lucrarile de exploatare proiectate;
- Profile transversale si longitudinale.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/ 2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 94/ 2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE.

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE.

1. Localizarea proiectului

Obiectivul este localizat în bazinul hidrografic al raului Mures, pe raul Cerna (cod cadastral IV-1.111.6.2), in aval de podul care duce la cariera de dolomita si in amonte de viaductul ce traverseaza raul Cerna.

Perimetrul CERNA se afla pe corpul de apă de suprafata:

- „CERNA si afluentii” cod RORW4.1.111.6_B1.

2. Indicarea starii ecologice / potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata

- Corpul de apă de suprafata: „CERNA si afluentii” cod RORW4.1.111.6_B1.

– este un corp de apă de suprafata, cu stare chimica **PROASTA** si stare ecologica **PROASTA**.

3. Indicarea obiectivului / obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate, si a termenelor aferente, dupa caz.

Pentru prezentul proiect s-a solicitat de catre ABA Mures, „Studiul de evaluare a impactului asupra corpului de apa.

Titular: SC FLOD GOLD MINEX COM SRL



Flode Sorin

TELIUCUL MIG

Tal Dolomită

687E

LOCALIZARE PERIMETRUL CERNA

Halda de sterili

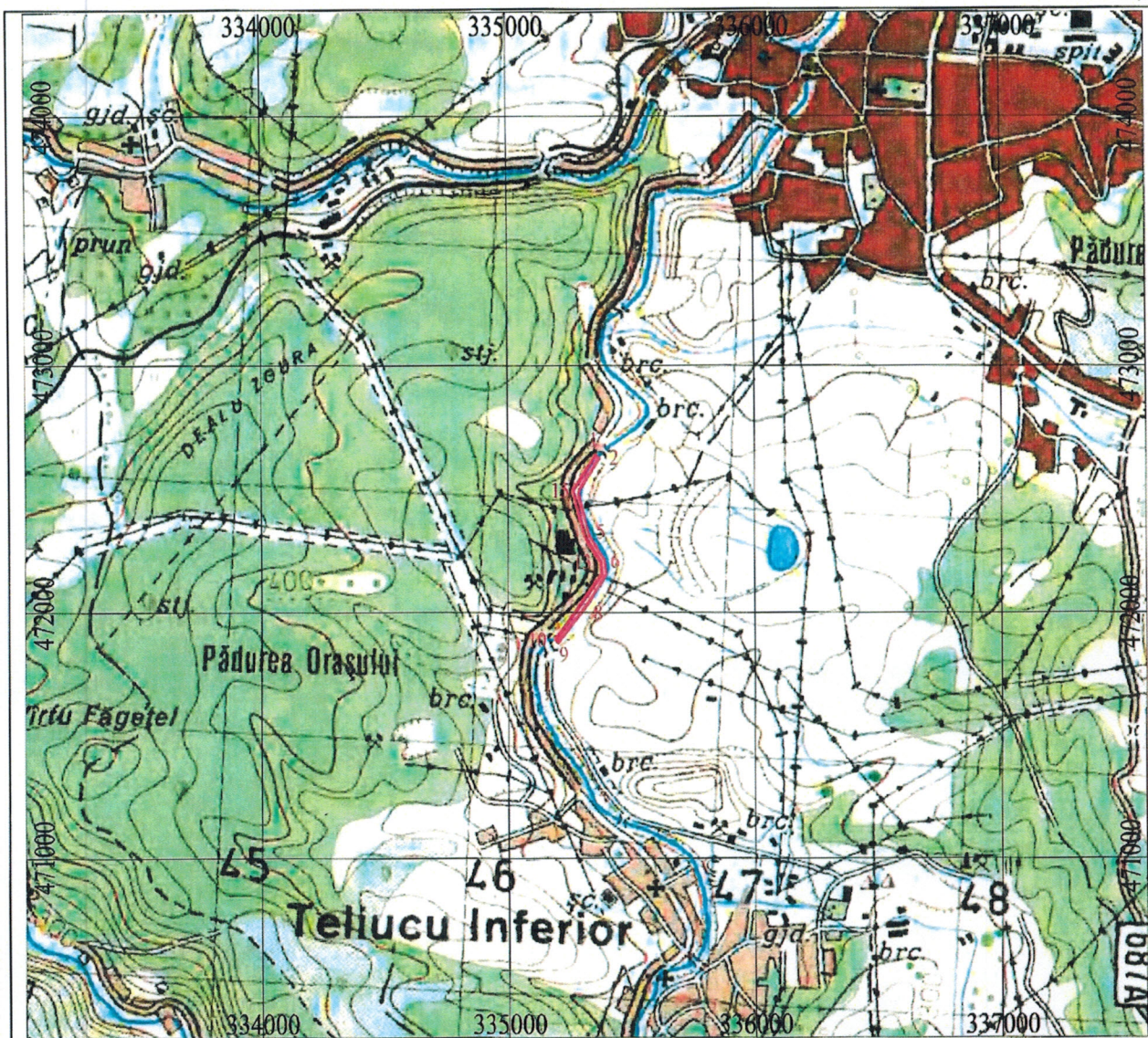
107A

687E

Izvor Teliuc

Beneficiar:	FLOD GOLD MINEX COM SRL		Denumirea proiectului: ACORD DE MEDIU PERIMETRUL CERNA, Jud. Hunedoara	
	SC GEOGOLD SRL		Nr. pr: 10/2021	
	Masurat:	ing. Martin Nicolae	Faza: ACORD APM	
	Desenat:	ing. Martin Nicolae	Beneficiar: SC FLOD GOLD MINEX COM SRL	
	Verificat:	ing. Stoiia Dan	Denumire plansa: PLAN DE LOCALIZARE	
Desenat:	ing. Stoiia Dan Iulian	Scara: FS	Nr. pl: 1	
		Data: 2021		

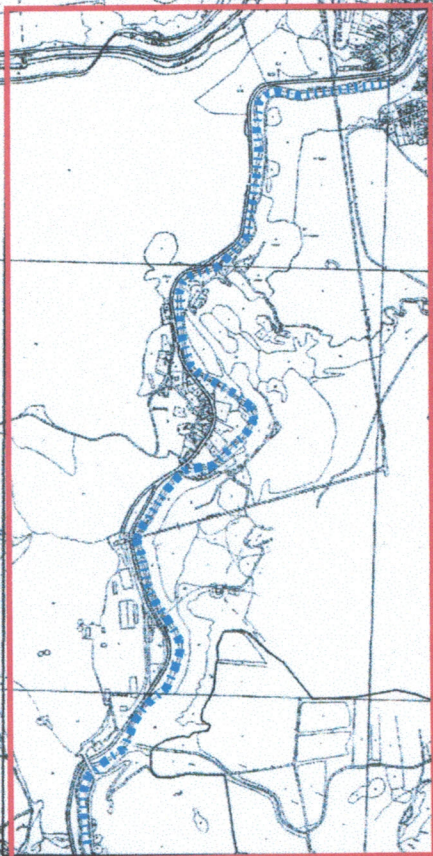
FISA PERIMETRULUI TEMPORAR DE EXPLOATARE



Scara 1: 25.000

1 LOCALIZAREA PERIMETRULUI						2 DATE PRIVIND PERIMETRUL			
1.1 Coordonatele de delimitare ale perimetrului						2.1 Denumire perimetru: CERNA			
Pct.	X	Y	Pct.	X	Y	2.2 Numarul topo:			
1	472666	335310	11	472055	335243	2.3 Substanta: aur aluvionar			
2	472654	335326	12	472183	335333	2.4 Faza lucrarilor: exploatare			
3	472526	335244	13	427235	335329	2.5 Agent economic: S.C. FLOD GOLD MINEX COM S.R.L.			
4	472503	335240	14	472334	335267				
5	472339	335284	15	472522	335218				
6	472241	335346							
7	472183	335351							
8	472069	335279				OBSERVATII:			
9	471905	335155							
10	471919	335146							
1.2	Sistem de referinta: STEREO 1970								
1.3	Limita de adancime: Z = 283.5 m								
1.4	Suprafata: = 0.0156 kmp								
1.5	Localizare adm. teritoriala: oras Hunedoara, jud. HD								

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
UAT HUNEDOARA
Scara 1:5000



UAT TELUCU INFERIOR