

POL AGREGATE S.R.L

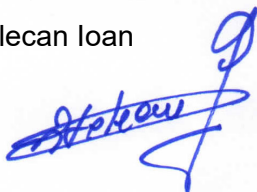
**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL**  
**CARIERA DEALUL OSOI 2**  
**Amplasament: extravilanul loc Cizer,**  
**UAT Cizer, jud Sălaj**  
**Conform Anexei 5E din Ordinul 292/2018**

Beneficiar :

S.C POL AGREGATE SRL

Intocmit,

Ing.Ortelecan Ioan

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ortelecan Ioan', is written over a faint circular stamp.

10.2023

## CUPRINS

### Conform Anexa Nr. 5.E Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

#### 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) Rezumatul 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) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

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 fază 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 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
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
- folosințele 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 freatică 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, folosințelor, 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.PREVEDERI conform 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**

**XIV.DATE REFERITOARE LA PROIECT PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL, SPAȚIUL HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA**

**XIV.Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea obiectivului de investiții pentru care se solicită acordul de mediu este:  
„CARIERA DEALUL OSOI 2,,

## II. TITULARUL PROIECTULUI

2.1 Numele companiei:S.C POL AGREGATE S.R.L

Nr de inregistrare R.C: J31/931/2008, CUI RO 24766979

2.2 Adresa poștală: Loc Cizer,com Cizer Nr 156/A,judetul Salaj

2.4 Reprezentant legal:administrator: Halmajan Adrian

## III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

### a.Rezumatul proiectului

Proiectul propus urmărește , extragerea prin lucrări miniere la zi a zacamântului de nisip și pietriș , cantonat în perimetrul Dealul Osoi 2 din extravilanul loc Cizer, în scopul valorificării acestora în stare brută sau prelucrată în domeniul construcțiilor.Lucrările se vor desfășura într-un perimetru de exploatare în suprafață de 30000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”

| Nr.pct | X       | Y       |
|--------|---------|---------|
| 1      | 618.094 | 337.722 |
| 2      | 618.121 | 337.664 |
| 3      | 618.204 | 337.667 |
| 4      | 618.262 | 337.958 |
| 5      | 618.236 | 337.978 |
| 6      | 618.217 | 337.895 |
| 7      | 618.136 | 337.904 |

Cota de exploatare in adancime Z=+445 m

### b.Justificarea necesitatii proiectului

Nu este cazul, deoarece proiectul nu este incadrat în prevederile altor acte normative care transpun legislația comunitară.

### c. Valoarea investitiei

60.000 euro

### d. Perioada de implementare propusa

10 ani

## **e. PLANSE**

Anexe grafice anexate:

- Plan de încadrare în zonă
- Fisa perimetrului temporar de exploatare
- Plan de situație; Secțiuni transversal și longitudinale

## **f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

### **ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE ALE PROIECTULUI PROPUȘ**

#### **Profilul și capacitatea de producție**

- Profilul activității :Exploatarea agregatelor minerale prin lucrări miniere la zi specifice carierelor , prin derocare mecanica , cu transportul auto al utilului COD CAEN 0812

#### **Capacitatii, date tehnologice, parametri funcionali**

- Capacitatea de producție 150000 mc extras geologic/an, resursa geologica 1578000mc

Suprafața perimetrului de exploatare este de 30.000 mp.

Grad de recuperare la exploatare de 99 %. Pierderi de exploatare 1%

#### **Descrierea instalatiei și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

**Scopul investitiei este „EXPLOATAREA AGREGATE MINERALE IN CARIERA PERIMETRU**

#### **DEALUL OSOI 2,,**

Etapele de realizare a proiectului constau în:

- ❖ Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului – prin aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi specifice desfășurate într-o succesiune bine stabilită, deoarece lucrările de exploatare se realizează prin extinderea nordică a lucrărilor din perimetru Dealul Osoi 1, iar lucrările de deschidere nu sunt necesare deoarece se vor folosi lucrările deja existente care au deservit perimetru Dealul Osoi 1
- ❖ Lucrări de refacere a amplasamentului: e sol vegetal, însămânțare

#### **Lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului. Metoda de exploatare**

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietriș, prin lucrări miniere la zi prin trepte drepte descendente , cu transportul auto al utilului și haldare exterioară a solului vegetal

#### **Lucrări de deschidere**

Pentru exploatarea zăcămintului nu va fi necesară executarea lucrărilor miniere de deschidere. Drumul de acces cu lungimea de 200 m s-a realizat anterior, în baza permiselor de exploatare deținute, în perimetrul Dealul Osoi 1 necesită doar întreținere prin balastare , compactare și reprofilare, pe o lungime de 200 m



## **Lucrari de pregatire**

Lucrările de pregătire vor fi constituite din lucrările de descopertare a zăcămintului și au scopul de a extrage coperta sterilă constituită din sol vegetal cu grosimea de 0,1 m de pe o suprafață medie de 5 000 mp , deoarece in partea nord estica zacamantul afloreaza la suprafata, nefiind necesara executarea lucrarilor de descopertare .

Executarea semitrânșei longitudinale, pentru accesul utilajelor terasiere pe partea sudica a perimetrului , pe toata lungimea perimetrului de exploatare .Volumul copertei este de 5000 mc

Solul vegetal va fi transportat la halda de sol vegetal amplasata pe o suprafata de 1000 mp cu un volum de 6000 mc situată în partea de sud vestica a perimetrului de exploatare, în afara perimetrului acestuia urmând ca după finalizarea lucrărilor de exploatare să fie folosită pentru renaturarea terenului.Lucrările de pregătire se vor executa cu un decalaj de minim 3 luni în avans față de lucrările de exploatare, astfel încât să se poată asigura continuitatea lucrărilor de exploatare cu realizarea producțiilor programate. Este recomandabil ca depozitarea solului vegetal să se facă astfel încât să existe posibilitatea utilizării ulterioare a acestuia, iar precipitațiile atmosferice să nu îl degradeze sau să-l împrăștie. Depozitul de sol vegetal trebuie conservat pentru anumite perioade de timp determinate de duratele de atingere a cotelor definitive în haldă și de durata exploatării resursei utile în carieră. Conservarea constă într-o serie de amenajări (nivelarea, crearea de pante de scurgere și drenuri) respectându-se regulile de construire a haldelor. De asemenea pe perioada depozitării, acolo unde este posibil, se poate semăna iarbă sau se pot crea condițiile necesare formării unui covor vegetal din floră spontană.

## **Lucrari de haldare**

Executarea operațiilor de haldare astfel încât halda să aibă parametrii optimi din punct de vedere a suprafeței ocupate și a gradului de stabilitate.Elementele geometrice ale haldei de sol vegetal sunt:

- suprafata ocupată 1000 mp
- inaltimea 6 m(doua subtrepte de 3 m)
- unghi de taluz 45grade
- volum halda 6000mc

În cazul obiectivului studiat, halda este formată din sol vegetal, din exploatare nu rezultă steril de intercalație, materialul extras fiind valorificat în stare brută.

În haldă, amestecul va fi format din sol, rădăcini și resturi de plante în curs de putrefacție, datorită cărora printr-un complex de procese biochimice se poate acumula un minim de substanțe humice, fapt ce permite instaurarea florei spontane.Pentru pregătirea haldei în vederea integrării corespunzătoare în mediu trebuie avut în vedere de la început modul ei de formare, deci stabilit în mod corect modul de depunere. În acest scop și pentru ca volumul de lucrări să fie cât mai redus este utilă elaborarea unei monografii de lucru care să prevadă cotele și unghiurile de taluz, înălțimea

treptelor de haldă, funcție de proprietățile fizico-mecanice ale materialului haldat și relieful suprafeței pe care se face depunerea.

### Lucrări de exploatare

Resursele geologice de nisip pietriș din perimetrul Dealul Osoi 2 se vor exploata prin lucrări miniere la zi specifice exploatarilor miniere la zi în 17 trepte de exploatare situate într cotele 445 și 525 m cu ajutorul excavatorului prin derocare mecanică, și rambleiere materialul derocat, pe treapta inferioară, grosimea medie a zăcământului este de 85 m. Metode de exploatare este: „Exploatarea în trepte drepte descendente cu transportul auto cu haldare exterioră,,

Elementele geometrice ale treptelor de exploatare vor fi:

- înălțimea treptei de lucru  $h=5$  m
- nr de trepte 17
- unghiul de taluz al treptei în lucru =  $60^{\circ}$
- unghiul de taluz final al treptei în lucru =  $50^{\circ}$
- lățimea bermei de lucru 10 m
- lățimea bermei de siguranță 3 m

Adâncimea de exploatare (vatra carierei), va fi la cota + 445 m. Utilul excavat va fi încărcat în autobasculante amplasate pe vatra carierei, (berma de lucru de la cota +445 m, cu lățimea de 10 m) și transportat la punctele de lucru ale beneficiarilor. Pierderile de exploatare vor fi de 1%, și vor fi datorate operațiunilor de manipulare a masei miniere la încărcare și transport. Diluția pietrișului extras va fi evitată în timpul exploatării prin menținerea unui decalaj corespunzător între lucrările de descoperire, și lucrările de exploatare. Total resursa geologică pe amplasament 1.578.000 mc. Eșalonarea producției programate pentru perioada de valabilitate a permisului de exploatare (un an contractual) este următoarea

| SPECIFICATIE           | U.M | TOTAL   | ESALONAREA TRIMESTRIALA |        |        |        |
|------------------------|-----|---------|-------------------------|--------|--------|--------|
|                        |     |         | TrI                     | TrII   | TrIII  | TrIV   |
| Extras geologic        | mc  | 150.000 | 37.500                  | 37.500 | 37.500 | 37.500 |
| Pierderi de exploatare | mc  | 1500    | 375                     | 375    | 375    | 375    |
| Extras industrial      | mc  | 148.500 | 37.125                  | 37.125 | 37.125 | 37.125 |

Resursele de nisip și pietriș cantonate în perimetru temporar de exploatare Dealul Osoi 2 sunt formațiuni metamorfice și sedimentare. Rocile cristaline sunt reprezentate de micașisturi cu granați, cuarțite, șisturi cuarțitice, micacee și amfibolite. Sunt provenite din elemente de roci compacte nealterabile și stabile.

.Analizele granulometrice au stabilit următoarea compoziție

- părți levigabile 2,5%-13%
- fracțiunea 0-31 mm 74%-86%
- fracțiunea >31mm 9.65%-19.45%

Din punct de vedere fizico-mecanic caracteristicile se încadrează în STAS 1667/76, aceste caracteristici impun prelucrarea agregatelor prin spălare –sortare .

- porozitatea aparentă 2-3.9%

### **Dotări cu utilaje și echipamente**

Pentru executarea lucrărilor de exploatare, prelucrare și valorificare a nisipului și pietrișului vor fi utilizate următoarele utilaje: 1 excavator, 1 buldozer, 4 autobasculante.

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

Materii prime: Nu se utilizează.

Materiale auxiliare: Nu se utilizează.

### **Combustibili și lubrifianți**

Utilajele folosite în procesul de exploatare și transport utilizează pentru funcționare motorina și uleiurile.

Utilajele utilizate pentru executarea lucrărilor sunt: excavator, incarcator frontal autobasculante.

Pentru un volum excavat de volumul de 150.000mc/an, consumul de combustibil și uleiuri (de motor, hidraulic, de transmisie) va fi:

- Motorină - 120.000 litri
- Uleiuri - 550 litri

Alimentarea utilajelor de excavare din cariera se va face din cisterna auto mobile prevazute cu pompa de alimentare, prin asigurarea retenție secundare

### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă Alimentarea cu apă**

Tehnologia de lucru nu utilizează apa, astfel încât pe amplasament nu se va asigura alimentarea cu apă.

Apa potabilă necesară consumului individual va fi asigurată în recipienti din plastic din comerț sub forma de apă plata imbuteliata

### **Epurarea apelor uzate; Tipuri de ape uzate**

Din activitatea obiectivului nu rezultă ape uzate menajere sau industriale, având în vedere că fluxul tehnologic de exploatare nu utilizează apă.

Apele meteorice din perimetrul carierei în cazul formării unor torenți vor fi colectate prin santuri perimetrice spre santul stradal cu descarcare în Valea Boului din partea estică a amplasamentului, iar marea măsură sunt absorbite datorită permeabilității ridicate a nisipului și pietrisului în nivelul freatic. Procesele care se desfășoară nu generează încărcături chimice poluante, apele având în general încărcătură solidă, constând în suspensii sedimentare.

### **Asigurarea agentului termic**

Nu este necesară.

### **Alimentarea cu energie electrică**

Nu este necesară.

## **DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI**

La finalizarea activității, se vor realiza lucrări de refacere a mediului în baza Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic pentru refacerea mediului, avizat de CITRM Cluj și APM Sălaj.

Lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate sunt următoarele:

- ✓ Lucrări de geometrizare a taluzurilor finale și a bermelor de siguranță a treptelor de exploatare
- ✓ Lucrări de amenajare și nivelare a vetrei carierei
- ✓ Transport, întindere sol vegetal și însămânțare

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, societatea va întocmi proiectul tehnic pentru refacerea mediului, însoțit de Anexa - VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și în proiectul tehnic și Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchiderea a perimetrului de exploatare.

Lucrările de refacere a mediului prevăzute a se realiza la finalizarea lucrărilor de exploatare, vor conduce la ameliorarea efectelor activității desfășurate asupra mediului, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

### **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu se vor realiza drumuri de acces noi la amplasament fata de cele existente. Accesul la amplasament se face din drumul DJ 108 G, la iesirea din localitatea Cizer inspre Ciucea pe stanga a drumului DJ108N, pe un drum de exploatare asfaltat cu lungimea de 200 m.

### **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu este cazul.

### **Metode folosite în construcție/demolare**

Nu este cazul.

### **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Anexate.

### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Activitatea se va desfășura pe teren proprietate particulară fără a influența alte activități.

### **ALTERNATIVELE LUATE ÎN CONSIDERARE**

Nu este cazul.

### **ALTE ACTIVITĂȚI POSIBILE**

Ca urmare a realizării proiectului, nu există posibilitatea apariției altor activități.

### **ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE**

- Aviz de gospodărire a apelor

### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

### **V. AMPLASAREA PROIECTULUI**

#### **a. 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  
Nu este cazul.

**b) 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 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

În zona amplasamentului nu au fost identificate situri arheologice de interes național.

**c) Hărți, fotografiile ale amplasamentului** care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații

Plan de încadrare în zonă – anexat.

**Folosințe actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Scopul investiției este „EXPLOATARE AGREGATE MINERALE - PERIMETRUL DEALUL OSOI 2 „.

Conform Certificat de urbanism nr. 14 din 02.08.2023 eliberat de Primăria Comunei Cizer, jud. Sălaj, folosința actuală a terenului este neproductiv.

Suprafața terenului detinuta in proprietate este de 36 324mp.

Lucrările de refacere programate, vor conduce la ameliorarea efectelor activității desfășurate asupra mediului, prin crearea unui amplasament cu potențial superior celui inițial.

Realizarea lucrărilor de refacere vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

**Politici de zonare și de folosire a terenului**

Nu este cazul.

**Arealele sensibile**

Nu este cazul.

**Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului**

**Sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

.Lucrările se vor desfășura într-un perimetru de exploatare în suprafață de 30000 mp delimitat prin următoarele puncte de coordonate STEREO 70”

| Nr.pct | X       | Y       |
|--------|---------|---------|
| 1      | 618.094 | 337.722 |
| 2      | 618.119 | 337.657 |
| 3      | 618.201 | 337.653 |
| 4      | 618.262 | 337.956 |
| 5      | 618.236 | 337.978 |
| 6      | 618.217 | 337.895 |
| 7      | 618.136 | 337.904 |

Cota de exploatare in adancime z=+445 m

Vecinătăți:

Nord - Teren privat

Est - Teren privat

Vest - Teren privat

Sud - Teren privat

## **VI. EFECTELE SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI**

### **A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

#### **a. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR**

##### **a.1.Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

. Obiectivul investiției fiind exploatarea prin lucrări miniere la zi a zacamantului de nisip și pietris la o cota superioară față de cota cursului de apă Valea Boului amplasat în partea vestică a amplasamentului, nu impune condiții deosebite de exploatare care să reducă poluarea pentru factorul de mediu apă. Activitatea desfășurată nu necesită captare de apă industrială și / sau deversare de ape uzate în emisar. Activitatea desfășurată nu va afecta apele de suprafață și subterane. Nivelul hidrostatic în zona, în nu este influențat de exploatarea zacamantului în cariera deoarece Deoarece lucrările de exploatare programate se vor executa la cotele +445m,.....+525, în zona asecată a zăcămintului, studiile geologice arată că apele subterane nu vor fi interceptate de lucrările de exploatare, deci nu va fi afectat nivelul hidrostatic și freatic. amplasat la cota +417.5m Apele pluviale care ajung pe sol se vor infiltra rapid datorită permeabilității ridicate a solului, fără a modifica din punct de vedere chimic compoziția apei din pânza freatică,..Materialul detritic care formează zăcămintul este alcătuit din punct de vedere petrografic din roci magmatice, roci metamorfice, roci sedimentare. Chimismul apei este influențat mai mult de tipul rocilor traversate. Torenti care se formează pe suprafața decopertată a perimetrului, sunt captati de cele două ravene naturale din partea de N și S a amplasamentului, cu descarcare în santul stradal al DJ108G, și mai departe în Valea Boului

##### **a.2. Stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute**

Nu este cazul

## **b. PROTECȚIA AERULUI**

### **b.1. Surse de poluanți pentru aer, poluanți, mirosuri**

Potențialele surse de poluare a aerului, specifice activității desfășurate sunt următoarele:

- ✓ emisii sub formă de pulberi în suspensii și pulberi sedimentabile datorate activității și circulației mijloacelor de transport;
- ✓ emisii sub formă de gaze de eșapament provenite de la funcționarea motoarelor utilajelor de extracție și transport.

### **b.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este foarte mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

Valorile se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinul 462/93.

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare.

## **c. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

### **c.1. Surse de zgomot și vibrații**

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații în timpul activității desfășurate sunt utilajele de excavare și mijloacele de transport.

### **c.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Valoarea mică a nivelului de zgomot, precum și caracterul de joasă frecvență a acestuia nu produc tulburări fiziologice a organismului uman, care să necesite dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție.

Nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88.

Așezările umane se află la distanța de circa 250 m pe direcția nord-vest față de perimetru, astfel încât activitatea desfășurată nu provoacă disconfort.

Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.



## **d. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

### **d.1. Sursele de radiații**

Activitatea desfășurată nu necesită folosirea substanțelor radioactive.

### **d.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

## **e. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI**

### **e.1. Surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare și afectare a solului și subsolului:

- ✓ afectarea suprafeței pe care se vor desfășura lucrările de exploatare
- ✓ excavarea volumului de material util și steril
- ✓ Desfasurarea activitatilor auxiliare de alimentare cu combustibil

### **e.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

Procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

Pe amplasament nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice. Produsele petroliere nu se vor depozita pe amplasament.

În perioada de desfășurare a activității, în vederea diminuării impactului asupra solului și subsolului, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Alimentarea utilajelor terasiere din cariera se va face din cisterna mobilă prevăzută cu pompa de alimentare prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice). Alimentarea mijloacelor de transport se va face în stațiile de distribuție carburanți asigurându-se o autonomie de 48

Schimbul de ulei nu se va efectua pe amplasament, ci în ateliere de specialitate.

#### Aplicarea tehnologiei de exploatare

Lucrările se vor efectua strict în perimetrul aprobat și avizat în fișa de perimetru, prin respectarea metodei cadru de exploatare

Creșterea gradului de expunere la acțiunea agenților externi a terenurilor din zona supusă excavării.

-Intervențiile antropice inerente desfășurării activității ce se vor desfășura în perimetrul de exploatare vor fi ameliorate prin lucrări specifice pentru refacerea și protecția acestuia, respectiv prin lucrări de nivelare, lucrări de copertare cu sol fertil a suprafețelor afectate, refacerea stratului de sol vegetal și înierbarea cu plante perene.

### Desfășurarea activităților auxiliare(alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport).

Alimentarea utilajelor terasiere din cariera se va face cu cisterna mobila prevazuta cu pompa de alimentare prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice). Alimentarea mijloacelor de transport se va face în stațiile de distribuție carburanți asigurându-se o autonomie de 48. Din cele prezentate rezultă că impactul produs asupra solului prin aplicarea tehnologiei de exploatare și desfășurarea activităților secundare nu determină efecte negative.

## **f. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE**

### **f.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate prin proiect**

Activitatea desfășurată nu creează surse de degradare și afectare a vegetației.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

Activitatea desfășurată nu va afecta apele de suprafață și subterane.

Prin realizarea lucrărilor de refacere prevăzute în proiectul tehnic, impactul asupra vegetației și faunei va fi reabilitat.

### **f.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport. În zona amplasamentului nu sunt semnalate monumente ale naturii sau arii protejate.

## **g. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

### **g.1. 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**

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată în perimetru. Așezările umane se află la distanța de circa 250 față de obiectiv.

În apropierea perimetrului nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate.

### **g.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public**

Nu sunt necesare dotări, luarea de măsuri și efectuarea unor lucrări pentru protecția așezărilor umane.

În zonă nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care să necesite luarea de măsuri și efectuarea unor lucrări pentru protecția acestora.

## **h. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA**

### **h.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile),**

#### **cantități de deșeuri generate**

Deșeurile identificate și codificate conform Anexei nr. 2 – Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase - din HG 856/2002, generate în urma activităților de desfășurate sunt:

- Deșeuri municipale amestecate cod 20 01 03
- Deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere 01 01 02 Tabel cu deșeurile generate pe amplasament

Tabel cu deșeurile generate pe amplasament

| <b>Sursele de generare</b> | <b>Codurile deșeurilor cf. HG 856/2002</b> | <b>Tipul de deșeu generat</b>                     | <b>Cantitate</b> | <b>Mod de depozitare</b>      | <b>Modalitățile de gestionare a deșeurilor</b>             |
|----------------------------|--|---|------------------|-------------------------------|--|
| Etapa de funcționare       | 20 03 01                                   | Deșeuri municipale amestecate                     | 0,10 to/an       | Colectare în pubele ecologice | Eliminare prin firma de salubritate                        |
| Etapa de funcționare       | 01 01 02                                   | Deșeuri de la excavarea minereurilor nemetalifere | 500 mc/an        | Depozitat pe haldă            | Utilizat la lucrări de refacere a mediului sau Valorificat |

### **h.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Depozitarea deșeurilor menajere se va face în pubele, care vor fi transportate de către societatea de salubritate.

Materialul steril, reprezentat de nisip argilos, în volum de 5000 mc, (respectiv 500 mc/an) va fi depozitat în partea de sud vest a amplasamentului, urmând a fi utilizat la realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului .

În conformitate cu HG 856/2002 și a OU 78/2000, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

Deșeurile rezultate în urma activității industriale vor fi gestionate în conformitate cu Ordinul nr. 867/30 septembrie 2002, emis de Ministrul apelor și protecției mediului, prin care sunt reglementate criteriile privind depozitarea deșeurilor nepericuloase și periculoase.

### **h.3. Planul de gestionare a deșeurilor**

Nu este cazul.

## **i. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

### **i.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

Din inventarul activităților desfășurate rezultă că în categoria substanțelor periculoase utilizate pot fi încadrate motorina și uleiurile.

Pentru volumul de 150.000 mc/an, consumul de combustibil și uleiuri (de motor, hidraulic, de transmisie) va fi:

- Motorină - 120.000 litri
- Uleiuri - 550 litri

### **i.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco. Schimbul de ulei la utilajele se va efectua în ateliere de specialitate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu exista pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

În conformitate cu HG 856/2002 și a OU 78/2000, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

Din activitatea de exploatare nu vor rezulta substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Suprafața amplasamentului este de 30.000 mp.

Resursa minerală care face obiectul exploatării este reprezentată de pietriș și nisip, care din punct de vedere geologic, se află în întregime în aria de apariție a depozitelor neogene și cuaternare.

Paleogenul este reprezentat prin partea sa inferioară Paleocen – Eocen inferior (Ypresian) și anume prin complexul argilelor vargare inferioare care cuprinde argile și nisipuri verzui-violacee cu intercalatii de pietrisuri formate din elemente de cuarț și sisturi cristaline. Acestea apar într-o zonă restrânsă la nord de Magura Silvaniei.

Miocenul este reprezentat de cele două etaje superioare ale sale Trtonian și Sarmatian, în raporturi transgresive față de depozitele subadiacente.

Tortonianul care are la baza un orizont conglomeratic, înlocuit, pe alocuri, de calcare și grezo-calcare, apare cu dezvoltare redusă și discontinuu pe bordura nordică a Muntelui Ses și vestica a Mezesului. Sarmatianul (Volhinian – Bessarabian inferior) se dispune discordant peste formațiunile tortoniene și are la baza o succesiune marno grezoasă, urmată de un pachet marnos bogat în fosile.

Pannonianul ocupă suprafața cea mai mare atât între Munții Mezesului și Muntele Ses, în depresiunea Simleului, în sudul Muntelui Ses cât și în extinderea vestică a acestuia. Litologic, este reprezentat printr-o succesiune de nisipuri, în alternanță cu argilele nisipoase.

Cuaternarul - prin diviziunile sale superioare, este prezentat de depunerile ce au avut loc de-a lungul văilor Barcaului și Crasnei.

Apartin Pleistocenului superior, depozitele aluvionare atribuite diferitelor terase, argila cu bohnier și formațiunile preluviare ale conurilor de dejectie și Holocenului (inferior și superior), depozitele aluvionare ale teraselor joase și ale luncilor.

Din punct de vedere calitativ, resursele de nisip și pietriș din perimetru, se încadrează în prevederile STAS 662- 89 - „Agregate naturale de balastieră utilizate la lucrări de drumuri”

Conform Certificat de urbanism terenul este încadrat la categoria neproductiv

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor conduce la ameliorarea efectelor activității desfășurate asupra mediului.

Lucrările de refacere programate, vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională, precum și stabilitatea sistemului ecologic.

## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU

### SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- a. **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, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amplitudinea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.**

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată pe amplasament. Cea mai apropiată locuință este la circa 250m distanță de obiectiv.

În zonă nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care să fie afectate de realizarea obiectivului.

Obiectivul nu se află situat în arii protejate.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

Activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apă industrială și, în consecință nu vor rezulta ape tehnologice.

În zona amplasamentului nu au fost semnalate perimetre de protecție hidrogeologică sau sanitară. Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acestora asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt utilajele de extracție și transport în timpul funcționării.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucrează în perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul. În situația în care în perimetru funcționează simultan un excavator și o autobasculantă, nivelul de zgomot nu depășește valoarea admisibilă la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevăzută de STAS 10009/88. Cea mai apropiată locuință fiind la cca 250 m distanță de obiectiv, populația nu va fi afectată. Verificările tehnice ale mijloacelor de transport după reglementările actuale asigură un nivel redus al zgomotului, atât în incintă cât și în afara ei.

În zonă nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care să fie afectate de realizarea obiectivului.

#### **Natura impactului**

Impactul este redus, temporar, acesta fiind resimțit doar pe perioada de execuție a lucrărilor și în perioada de funcționare a obiectivului.

Lucrările programate nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și nu vor crea discomfort pentru populație.

#### **b. Extinderea impactului**

Realizarea investiției, este preconizată a se derula pe intervale succesive de câte un an, timp în care populația localităților aflate în apropierea obiectivului nu va fi afectată de activitatea de exploatare care se va desfășura. Impactul produs de desfășurarea activității este local, acesta fiind resimțit doar în imediata vecinătate a amplasamentului.

#### **c. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Proiectul are un impact redus și temporar asupra mediului.

#### **d. Probabilitatea impactului**

Probabilitatea impactului a proiectului este redusă.

#### **e. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Realizarea investiției, este preconizată a se derula pe intervale succesive de câte un an.

#### **f. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Impactul activității de exploatare asupra factorilor de mediu nu va produce deteriorări semnificative ale acestora, acțiunea asupra acestora fiind temporară.

Pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului asupra factorilor de mediu se vor respecta următoarele:

- respectarea tehnologiilor aprobate, aplicarea metodei de exploatare;
- respectarea limitelor perimetrului avizat;
- realizarea lucrărilor de refacere a mediului în conformitate cu prevederile Proiectului tehnic pentru refacerea mediului;
- Pe amplasament nu se vor depozita deșeuri menajere sau substanțe periculoase și/sau toxice;
- Roca utilă nu conține componente chimice dăunătoare, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață;
- În perioada de funcționare a carierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.
- Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.

- Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.
- Schimbul de ulei nu se va efectua pe amplasament; va fi efectuat în ateleiere de specialitate odată cu reviziile utilajelor.
- Alimentarea mijloacelor de transport se va face de la stațiile de desfacere a produselor petroliere existente în zonă;
- Procesul tehnologic de exploatare nu necesită utilizarea de substanțe chimice, care să afecteze solul și subsolul.

**g. Natura impactului transfrontier**

Nu este cazul.



## **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

### **a. Dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu impune măsuri și dotări speciale pentru monitorizarea mediului.

În conformitate cu HG 856/2002 și a OU 78/2000, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

Deșeurile rezultate în urma activității industriale vor fi gestionate în conformitate cu Ordinul nr. 867/30 septembrie 2002, emis de Ministrul Apelor și protecției mediului, prin care sunt reglementate criteriile privind depozitarea deșeurilor nepericuloase și periculoase.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

Vor fi efectuate periodic reviziile tehnice a motoarelor în atelierele specializate.

Având în vedere faptul că activitatea se desfășoară în aer liber, într-o zonă în care dispersia gazelor datorită curenților de aer este mare, influența acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

## **IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **A. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE**

Proiectul se încadrează în ANEXA II.A COROBORAT CU ANEXA III, CONFORM DIRECTIVEI 2014/52/UE.

### **B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Scopul investiției este „EXPLOATARE AGREGATE MINERALE ÎN CARIERA PERIMETRUL DEALUL OSOI 2,,.

Conform Certificat de urbanism nr. 14 din 02.08.2023 eliberat de Primăria Comunei Cizer, jud. Sălaj, folosința actuală a terenului este neproductiv.

Suprafața terenului este de 30.000 mp ( 0,030 km<sup>2</sup>), respectiv 3 ha.

Terenul, proprietate privată, , conform Contractului de comodat CF anexate, în vederea exploatării nisipului și pietrișului.

Pentru proiectul au fost obținute

- Decizia etapei de evaluare inițială nr 137 /14.09.2023 emisa de APM Salaj

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

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

Nu sunt necesare lucrări de organizare de șantier.

Se va monta o container modular care va servi ca birou și vestiar pentru personal deservent

### **b. Localizarea organizării de șantier**

În partea sudică a amplasamentului pe ,locatia perimetrului Dealul Osoi 1.

### **c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Nu este cazul.

### **d. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu este cazul.

### **e. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Nu este cazul.

## **XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

### **a. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

La sistarea activității, se vor lua măsuri de închidere a obiectivului, conform prevederilor legale.

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

Utilajele vor fi retrase, se va efectua colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și evacuarea acestora.

### **b. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazul producerii unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea, conducerea societății dispune anunțarea imediată a Sistemului de Gospodărire a Apelor și Agenția de Protecția Mediului.

Conducerea unității va dispune măsurile tehnico-materiale și organizatorice, în scopul prevenirii unor poluări accidentale.

### **c. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

La sistarea activității, se vor lua măsuri de închidere a obiectivului, conform prevederilor legale. Utilajele vor fi retrase, se va efectua colectarea tuturor deșeurilor de pe amplasament și evacuarea acestora.

Se vor lua măsuri pentru ecologizarea zonei.

### **d. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistică, structurală și funcțională cu sistemele ecologice învecinate.

## **XII. ANEXE – PIESE DESENATE**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Fisa perimetrului temporar de exploatare Sc1:25000
3. Plan de situație Scara 1: 1.000
4. Plan detaliu Scara 1: 1.000

**XIII. PREVEDERILE Conf. 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**

Proiectul nu 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.

**XIV. DATE REFERITOARE LA PROIECT PRELUATE DIN PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT  
SPATIUL HIDROGRAFIC SOMES-TISA**

**1. LOCALIZAREA PROIECTULUI**

**Bazin hidrografic:** Someș Crasna

**Curs de apă :** Valea Boului

**Denumirea și codul cadastral:** II.1.1.048.00.00.00.0

**Corpul de apă de suprafață (denumire și cod)** Valea Boului și afluenții

**Corpul de apă subteran (denumire și cod)-**

Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv riscul deteriorării stării corpurilor de apă subterane identificate, la nivel de element de calitate

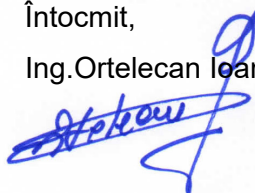
Proiectul NU prezintă riscul apariției de efecte, respectiv nu poate împiedica îmbunătățirea stării corpurilor de apă subterane identificate, la nivel de element de calitate.

XIV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 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).

Nu este cazul.

Întocmit,  
Ing.Ortelecan Ioan



FILĂ FINALĂ

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU PENTRU PROIECTUL**  
**CARIERA DEALUL OSOI 2**  
**Amplasament: extravilanul loc Cizer,**  
**UAT Cizer, jud Sălaj**  
**Conform Anexei 5E din Ordinul 292/2018**

Prezenta documentație conține:

- parte scrisă 29 pagini
- parte grafică 3 planșe