

## **MEMORIU de PREZENTARE**

### **NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

pentru proiectul

**"ELABORARE DOCUMENTATIE PENTRU AUTORIZAREA**

**EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUIRE A**

**OBIECTIVULUI - EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS,**

**PERIMETRUL DE EXPLOATARE LUNCANI - TI 1", la**

**Luncani, comuna Luna, judetul Cluj,**

cf. Legii 292/2018 - Anexa Nr. 5.E

BENEFICIAR:

SC TRANSILVANIA IMPACT IMPORT EXPORT SRL

Întocmit:

ing. Mihai Horea SEVAN

DATA: iunie 2023

## C U P R I N S

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

#### I. Denumirea proiectului

#### II. Titular:

- numele
- adresa postala
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator
  - responsabil pentru protectia mediului

#### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

- a) Rezumatul proiectului
- b) Justificarea necesitatii proiectului
- c) Valoarea investitiei
- d) Perioada de implementare propusa
- e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)
- f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie
- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)
- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea
- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora
- racordarea la retelele utilitare existente în zona
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei
- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente
- resursele naturale folosite în constructie si functionare
- metode folosite în constructie/demoiare
- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea în functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara
- relatia cu alte proiecte existente sau planificate
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)
- alte autorizatii cerute pentru proiect.

#### IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului
- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului
- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz
- metode folosite în demolare
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
- alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

## V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare

- localizarea amplasamentului Tn raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia

- politici de zonare si de folosire a terenului

- arealele sensibile

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referinta geografica, în sistem de proiectie nationala Stereo 1970

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare.

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

## A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu:

## a) protectia calitatii apelor:

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

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;

## b) protectia aerului:

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

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera;

## c) protectia împotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

- amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor;

## d) protectia împotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii;

- amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva radiatiilor;

## e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime;

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

## f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;

## g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament în timpul realizarii proiectului/în timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate în conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;
- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;
- planul de gestionare a deseurilor;
- i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:
  - substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;
  - modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

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

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

- impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);
  - extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);
  - magnitudinea si complexitatea impactului;
  - probabilitatea impactului;
  - durata, frecventa si reversibilitatea impactului;
  - masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
  - natura transfrontaliera a impactului.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului în zona.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, dupa caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

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

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;
- localizarea organizarii de santier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor în mediu în timpul organizarii de santier;

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii, în masura în care aceste informatii sunt disponibile:

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, în caz de accidente si/sau la încetarea activitatii

- aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

- modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare în vederea utilizarii ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionarii deseurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia 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 MUREȘ

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

---

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

---

**"ELABORARE DOCUMENTATIE PENTRU AUTORIZAREA EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUIRE A OBIECTIVULUI - EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS, PERIMETRUL DE EXPLOATARE LUNCANI - TI 1", la Luncani, comuna Luna, judetul Cluj.**

**Încadrarea proiectului în anexele Legii 292/2018**

Proiectul se încadrează în ANEXA Nr. 2 – LISTA proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului.

**2. Industria extractivă:**

**c)** Cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa 1.

**Încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare**

Proiectul se încadrează în art 48 (1) Lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele

**f)** Amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apă, lacurilor și din terase: balstiere, cariere, etc.

---

## II. TITULARUL PROIECTULUI

---

Denumire: SC Transilvania Impact Import Export SRL;

Sediul: Turda, str. Mihai Viteazu, nr. 45, judetul Cluj;

Tel. 0264 312455, fax 0264 317911; e-mail office@transilvaniaimpact.ro;

CÎF: RO 6207871; Nr. ORC: J12/2645/1994;

Profilul de activitate: Extractia pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului cod CAEN 0812;

Reprezentat legal: Administrator – dna. Claudia HADA;

Date de identificare: Telefon: 0720 600620.

SC Transilvania Impact Import Export SRL dispune de utilaje specifice în domeniul exploatarii agregatelor de balastiera, excavator, încărcator frontal, buldozer, autobasculante și de personal calificat.

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

#### **a) REZUMATUL PROIECTULUI**

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 specifice balastierelor amplasate în terasa râurilor. Metoda de exploatare aplicată va fi "Metoda de exploatare în fșii paralele, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril".

Lucrările de exploatare se vor desfășura în două trepte egale cu grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat. Materialul extras se va încarca în autobasculante, prevazute cu bene etanșe și transportat beneficiarilor.

Nu se vor utiliza explozivi pentru realizarea lucrărilor de excavare.

#### **b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI**

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

#### **c) VALOAREA INVESTITIEI**

Aproximativ 15.000 euro.

#### **d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘA**

3 ani.

**e) PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI**, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Anexe grafice anexate:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului
- Plan de situație

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

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

##### **Profilul și capacitățile de producție**

Profil de activitate - Extractia nisipului și pietrișului, extractia argilei și caolinului - cod CAEN 0812.

Perimetrul de exploatare Luncani – TI 1 are o suprafață totală de 30.282 mp, din care zona destinată exploatării are o suprafață de 28.109 mp, iar diferența de 2.173 mp, constă în pilier de protecție la vecinătăți, cu lățimea de 3 m.

Calculul volumelor s-a facut cu ajutorul softului TOPOLT prin suprapunerea modelului 3D rezultat în urma măsurătorilor topografice efectuate.

Evaluarea cantitativă a resurselor exploatabile de nisip și pietriș din perimetrul de exploatare a fost efectuată prin program de grafica computerizat, volumul rezultat fiind de 410.176 mc. Volumul de nisip și pietriș destinat exploatarei este de 330.470 mc.

Volumul solului vegetal din perimetrul de exploatare este de 6.056 mc. Volumul de material rezultat din lucrările de pregătire este de 5.622 mc sol vegetal.

Diferența de volum se află în zone/pilieri de protecție.

## **i) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament**

### **Tehnologia 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 specifice balast

Perimetrul de exploatare Luncani – TI 1 are o suprafață totală de 30.282 mp, din care zona destinată exploatarei are o suprafață de 28.109 mp.

Pentru protejarea terenurilor învecinate se va păstra un pilier de 3 m, limita de retragere față de limita terenului.

Exploatarea nisipului și pietrișului se va face păstrandu-se un pilier de protecție până la 1,0 m deasupra panzei freatice.

### ***Lucrări de deschidere***

Accesul la obiectiv se face din E60/DN15 Turda - Tg. Mures, între Luna și Luncani la dreapta, pe drum de exploatare existent la această dată. Drumul de acces va fi întreținut pe toată durata de desfășurare a activității.

Zăcămintul va fi deschis printr-o tranșee executată până la limita inferioară a exploatarei, la 1 m deasupra nivelului freatic, pe o singură treaptă.

### ***Lucrări de pregătire***

Zăcămintul de nisip și pietriș, prezintă o copertă constituită în principal din sol vegetal cenușiu cu grosime de cca. 0,20 m.

Lucrările de pregătire vor consta în lucrări ușoare de descoperire cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer, excavator) pentru îndepărtarea stratului de steril.

Descoperirea se va executa în avans față de lucrările de exploatare.

Solul vegetal va fi utilizat la lucrările de ecologizare, iar nisipul argilos poate fi valorificat.

Volumul de material rezultat din lucrările de pregătire este de 5.622 mc sol vegetal.



**Lucrari de exploatare**

Metoda de exploatare aplicata este "Metoda de exploatare în fasii paralele, cu derocarea mecanica a rocii utile si haldarea materialului steril". Lucrarile de exploatare se vor desfasura în doua trepte egale cu grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat.

Lucrările de exploatare se vor desfășura într-o singură treaptă egală cu grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat. Unghiul de taluz va fi de 65°. Materialul extras se va încarca în autobasculante, prevazute cu bene etanse si transportat beneficiarilor.

Grosimea maxima exploatabila a utilului - nisip argilos brun si nisip si pietris - este de cca. 11,80 m.

Lucrarile de excavare se vor efectua la 1 m deasupra nivelului freatic.

Limita de exploatare stabilita, asigura extragerea maxima a resurselor în condiții de rentabilitate economica, siguranța în exploatare si protecția zacământului.

Dilutia va fi evitata prin respectarea tehnologiei de exploatare.

Nu se vor utiliza explozivi pentru realizarea lucrarilor de excavare.

Volumul de nisip si pietris rezultat din lucrarile de exploatare este de 330.470 mc.

Esalonarea lucrarilor de exploatare a nisipului pietrisului:

Nr crt	Specificație	U/M	Total	Din care trimestrul			
				perioadă	I	II	III
1.	Consum de resurse	mc	330.470	82.617,5	82.617,5	82.617,5	82.617,5
2.	Pierderi de exploatare	mc	3.304,7	826,175	826,175	826,175	826,175
3.	Pierderi de transport	mc	-	-	-	-	-
4.	Extras industrial din care:	mc	327.165,3	81.791,325	81.791,325	81.791,325	81.791,325
5.	Gr.de recuperare la exploatare	%	99				

Gradul de recuperare la exploatare de 99 %.

Pierderile de exploatare sunt estimate la 1 %.

În condițiile de lucru și cu tehnologia aplicată, diluția poate fi considerată egală cu zero.

**Lucrari de haldare**

Materialul steril - sol vegetal, rezultat din lucrarile de descoperare, va fi utilizat la lucrarile de refacere a amplasamentului.

**Dotari cu utilaje și echipamente**

Pentru executarea lucrarilor de exploatare, vor fi utilizate urmatoarele utilaje: buldoexcavator, excavator, incarcator frontal, autobasculante.

**Lucrari de prelucrare**

Balastul exploatat va fi valorificat în stare bruta, fara a fi prelucrat pe amplasament.

***Lucrari de protectie a zacamantului***

Pentru protectia zacamantului se vor respecta urmatoarele masuri:

- nu se vor lasa portiuni de zacamant neexploatate;
- vor fi respectate tehnologiile de exploatare aprobate;
- vor fi respectate limitele perimetrului avizat.

***Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei******Produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea***

Nisipul si pietrisul se livreaza în stare bruta.

Nu rezulta produse sau subproduse.

***Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora***

Materii prime: nu se utilizeaza.

Materiale auxiliare: nu se utilizeaza

***Combustibili si lubrifianti***

Utilajele folosite în procesul de exploatare si transport utilizeaza pentru functionare motorina si uleiurile, iar pentru pornire si întretinere benzina si vaselina.

Utilajele utilizate pentru executarea lucrarilor sunt: excavator, buldozer, autobasculante.

Pentru cantitatea anuala de 330.470 mc util si 5.622 mc material din descoperita, insumand 336.092 mc terasamente, consumul de combustibil si lubrifianti va fi:

- motorina:  $117.632 \text{ litri/an} \times 0,76 / 1000 = 89,4 \text{ to/an}$ ;
- lubrifianti:  $11.763 \text{ kg/an} = 11,76 \text{ to/an}$ .

Schimbul de ulei nu se va efectua pe amplasament.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la statii Peco.

**Racordarea la retelele utilitare existente în zona****ALIMENTAREA CU APA**

Activitatea desfasurata nu necesita captare de apa industrială si / sau deversare de ape uzate în emisar.

**EVACUAREA APELOR UZATE**

Activitatea desfasurata nu necesita captare de apa industrială si / sau deversare de ape uzate în emisar.

Activitatea de exploatare se va executa pana la 1 m deasupra nivelului freatic.

Apele meteorice din perimetrul balastierei vor fi absorbite în cea mai mare parte de nisipurile si pietrisurile care fac obiectul exploatarei, în final ajungand în nivelul freatic.

Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorita compozitiei materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic.

In perioada de functionare a balastierei, se vor face verificari 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 desfasurarea activitatii se va efectua prin asigurarea retentiei secundare (tavi metalice), pentru a evita pericolul infiltrarii in sol sau în panza freatica a eventualelor scurgeri de carburanti. Alimentarea mijloacelor de transport se va face la statii Peco.

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei. Acesta va fi efectuat de catre societati autorizate care executa reviziile tehnice ale utilajelor.

Procesul tehnologic de exploatare nu necesita utilizarea de substante chimice, care sa afecteze solul si subsolul.

In perimetru nu se vor depozita substante toxice si periculoase sau preparate chimice.

### **ASIGURAREA AGENTULUI TERMIC**

Nu este necesara, utilajele utilizate avand autonomie totala.

### **Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului în zona afectata de executia investitiei**

La finalizarea activitatii, vor fi efectuate lucrari de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistica, structurala si functionala, precum si stabilitatea sistemului ecologic.

Lucrarile prevazute a se efectua sunt lucrari de inchidere si ecologizare a suprafetelor de teren afectate prin excavatii:

- lucrari de rambleere a golului rezultat în urma exploatarei;
- lucrari de amenajare suprafata;
- transport si întindere sol vegetal, înierbare.

In conformitate cu legislatia în vigoare privind aplicarea si urmarirea masurilor stabilite în planul de refacere a mediului si proiectul tehnic, precum si reglementarea modului de operare cu garantia financiara pentru refacerea mediului afectat de activitatile miniere, societatea va constitui garantia financiara pentru refacerea mediului, conform Devizul General privind cheltuielile necesare pentru inchiderea, ecologizarea si monitorizarea postinchidere a perimetrului de exploatare.

### **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Accesul la obiectiv se face din E60/DN15 Turda - Tg. Mures, intre Luna si Luncani la dreapta, pe drum de exploatare existent la aceasta data. Drumul va fi întretinut pe toata durata executarii lucrarilor de exploatare.

Pentru folosirea drumului local, societatea a obtinut aprobarea din partea Primariei.

**Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu sunt folosite resurse naturale în construcție și funcționare.

**Metode folosite în construcție/demolare**

Condițiile geo-miniere și proprietățile fizico-mecanice ale rocilor fac posibilă aplicarea metodelor de exploatare a resurselor de nisip și pietris, prin lucrări miniere la zi specifice balastierelor amplasate în terasa raurilor.

Metoda de exploatare aplicată este "Metoda de exploatare în fasii paralele, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril".

Lucrările de exploatare se vor desfășura în două trepte egale cu grosimea stratului de util, cu excavatorul din dotare, mecanizat.

**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 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 LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

---

Nu sunt necesare lucrări de demolare. 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.

## 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

Amplasamentul nu se află în zone de protecție a monumentelor istorice, culturale, religioase, situri arheologice de interes deosebit.

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

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

Terenul este identificat prin: Extras CF 57150/Luna, nr. cad. 57150, S = 30.282 mp;

Total S = 30.282 mp.

SC Transilvania Impact Import Export SRL Turda poate utiliza terenul în scopul exploatarei nisipului și pietrisului în baza unui contract de închiriere, încheiat cu dl. Szekely Stefan, în calitate de împuternicit al proprietarului terenului.

Vecinatati:

- nord: proprietate privată;
- est: proprietate privată;
- sud: drum exploatare agricolă;
- vest: proprietate privată;

Folosința în acte a terenului este pasune.

Pentru realizarea în legalitate a obiectivului, Primăria comunei Luna a emis Certificatul de urbanism nr. 22 din 05.05.2023.

Zona amplasamentului se afla situata:

- din punct de vedere hidrografic: in bazinul hidrografic al raului Mures, pe partea dreapta a r. Aries, cod cadastral IV-1.081.00.00.00, la cca. 1.200 ml fata de malul acestuia, pe terasa superioara; in zona amplasamentului nu sunt cursuri de apa cadastrate;
  - corp de apa de suprafata: "Arieş (Arieşul Mare), sector confluenta Plăieşti - confluenta Mureş", cod cadastral: RW4.1.81\_ B5;
  - zona este administrata de catre Administratia Bazinala de Apa Mures, cu sediul la Tg. Mures.
- din punct de vedere structural si geografic: relieful este caracteristic zonei Podisului Transilvaniei, Culoarul Ariesului.
- din punct de vedere administrativ: extravilan, comuna Luna, judetul Cluj.

Accesul la obiectiv se face din E60/DN15 Turda - Tg. Mures, intre Luna si Luncani la dreapta, pe drum de exploatare existent la aceasta data.

Lucrarile propuse a se executa pe amplasament sunt lucrari de exploatare nisip si pietris.

La finalizarea activitatii, vor fi efectuate lucrari de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistica, structurala si functionala cu sistemele ecologice învecinate.

Lucrarile prevazute a se efecuta sunt lucrari de inchidere si ecologizare a supafejelor de teren afectate prin excavatii:

- lucrari de rambleere a excavatiei;
- amenajare suprafata;
- transport si intindere sol vegetal;
- insamantare.

#### ***Politici de zonare si de folosire a terenului***

Nu este cazul.

#### ***Arealele sensibile***

Nu este cazul.

**Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, în sistem de proiectie nationala Stereo 1970**

Terenul proprietate/perimetrul de exploatare se identifica prin urmatoarele puncte, cu coordonate in sistem Stereo 70:

Nr.pct.	X	Y
1.	553 310,580	418 154,581
2.	553 464,454	418 214,611
3.	553 481,836	418 220,788
4.	553 559,997	418 267,290
5.	553 531,800	418 300,978
6.	553 507,771	418 332,292
7.	553 489,381	418 356,256
8.	553 285,902	418 284,909
9.	553 297,735	418 234,569
10.	553 306,256	418 191,638

Elemente geometrice ale terenului:

- suprafata terenului proprietate = 30.282 mp;
- lungime medie = 220 ml;
- latime medie = 137,6 ml;
- limita in adancime a exploatarii = +304,00 mdM.

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

### **A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANJILOR IN MEDIU**

#### **a. PROTECTIA CALITATII APELOR**

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

Lucrarile programate nu afecteaza regimul apelor de suprafata sau subterane, nici obiectivele din zona.

Perimetrul de exploatare este situat pe terasa de pe partea dreapta a r. Aries, la cca. 1.200 ml fata de mal si este cuprins intre curbele de nivel cu valorile +315,00 mdM si +317,00 mdM, fiind in general relativ plan si orizontal.

În sondajele executate, freaticul local NU a fost interceptat.

Limita inferioara a exploatarii este de +304,00 mdM, la cel putin 1 m deasupra freaticului.

Activitatea care se va desfasura in cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apa industriala si, in consecinta nu vor rezulta ape tehnologice.

Apele meteorice din perimetrul balastierei vor fi absorbite in cea mai mare parte de nisipurile si pietrisurile care fac obiectul exploatarii, in final ajungand in nivelul freatic.

Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorita compozitiei materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic. Roca utila nu contine component chimici daunatori, care prin levigare sa ajunga in apele subterane sau in cele de suprafata.

Procesul tehnologic de exploatare nu necesita utilizarea de substante chimice, care sa afecteze solul si subsolul.

In perimetru nu se vor depozita substante toxice si periculoase sau preparate chimice.

### **a.2. Statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute**

Activitatea care se va desfasura în cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apa industriala si, in consecinta nu vor rezulta ape tehnologice.

Apele meteorice din perimetrul balastierei vor fi absorbite in cea mai mare parte de nisipurile si pietrisurile care fac obiectul exploatarei, in final ajungand in nivelul freatic. Suspensiile solide anorganice care pot fi antrenate de apele pluviale, datorita compozitiei materialelor, nu sunt poluante din punct de vedere chimic.

## **b. PROTECTIA AERULUI**

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

Potentialele surse de poluare a aerului, specifice activitatii desfasurate sunt:

- emisii sub forma de pulberi in suspensii si pulberi sedimentabile datorate activitatii de exploatare si circulatiei mijloacelor de transport;
- emisii sub forma de gaze de esapament provenite de la functionarea motoarelor utilajelor de extractie si transport.

### **b.2. Instalații pentru reținerea si dispersia poluantilor în atmosfera**

Pentru limitarea emisiilor de pulberi in suspensie si sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport si circulatie. Datorita umiditatii naturale ridicate a balastului, din activitatea desfasurata emisiile rezultate vor fi nesemnificative.

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

Avand in vedere faptul ca activitatea se desfasoara in aer liber, intr-o zona in care dispersia gazelor datorita curentilor de aer este mare, influenta acesteia asupra factorul de mediu aer este relativ mica. Valorile se situeaza sub valorile maxime admisibile prevazute de Ordinul 462/93.

## **c. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR**

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

Principalele surse generatoare de zgomot si vibratii sunt utilajele de extractie si transport in timpul functjonarii. Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucreaza in perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasa frecventa si nu afecteaza mediul inconjurator si personalul. In situatia in care in perimetru functjoneaza simultan un excavator si o autobasculanta, nivelul de zgomot nu depaseste valoarea admisibila la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevazuta de STAS 10009/88.



## **c.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor**

Valoarea mica a nivelului de zgomot, precum si caracterul de joasa frecventa a acestuia nu produc tulburari fiziologice a organismului uman, care sa necesite dotari, amenajari si masuri speciale de protectie.

Utilajele sunt actionate, de motoare Diesel, care emit zgomote de joasa frecventa, care nu afecteaza organismul uman.

Distanța mare care desparte balastiera de cele mai apropiate constructii de locuit, peste 1.000 m, face ca populatia sa nu fie afectata de activitatea din balastiera.

Verificarile tehnice ale mijloacelor de transport dupa reglementarile actuale asigura un nivel redus al zgomotului, atat in incinta cat si in afara ei.

## **d. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR**

### **d.1. Sursele de radiatii**

Activitatea desfasurata consta in executarea de lucrari miniere specifice, care nu necesita folosirea substantelor radioactive.

### **d.2. Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor**

Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectie impotriva radiatiilor.

## **e. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI**

### **e.1. Surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatic si de adancime**

Activitatea de extractie impune executarea lucrarilor miniere specifice care reprezinta principalul factor care creeaza surse de degradare si afectare a solului si subsolului:

- afectarea suprafetei pe care se vor desfasura lucrarile de exploatare
- excavarea volumelor de material util si steril
- eventualele scurgeri de produse petroliere in perimetru pot aparea dar in cazul manipularii neatente a recipientilor cu combustibil.

### **e.2. Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului**

Pentru asigurarea stabilitatii suprafetei terenurilor, a versantilor si a taluzelor se vor respecta elementele geometrice ale exploatarei: inaltime, latime, unghi de taluz.

In perioada de functionare a balastierei, se vor face verificari 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 in desfasurarea activitatii se va efectua prin asigurarea retentiei secundare (tavi metalice), pentru a nu evita pericolul infiltrarii in sol sau in panza freatica a eventualelor scurgeri de carburanti.

Schimbul de ulei nu se va efectua in incinta balastierei.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

Procesul tehnologic de exploatare nu necesita utilizarea de substante chimice, care sa afecteze solul si subsolul.

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

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

Activitatea de extractie impune executarea lucrarilor miniere specifice care reprezinta principalul factor care creeaza surse de degradare si afectare a vegetatiei.

Afectarea suprafeței perimetrului se face prin efectuarea lucrarile de exploatare, prin inlaturarea vegetatiei.

Vegetatia spontana din zona amplasamentului sufera din cauza pulberilor in suspensie si sedimentabile, care se depun si pot conduce in perioade de seceta prelungita la vestezirea plantelor.

Datorita umiditatii naturale ridicate a balastului, emisiile din activitatea desfasurata sunt nesemnificative. Pentru limitarea emisiilor de pulberi in suspensie si sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport si circulatie.

La finalizarea activitatii prin lucrarile de refacere a mediului programe a fi efectuate, impactul asupra biodiversitatii va disparea treptat, prin crearea conditiilor de reluare a ciclurilor de viata intrerupte.

Amplasarea obiectivului in zona stabilita nu va determina migrari ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existenta lor in vecinatatea obiectivului, la anumite distante fiind posibila si independent de prezența sa.

### **f.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate**

Nu este cazul.

## **g. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

### **g.1. Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele**

Populatia din zona nu este afectata de activitatea desfasurata in perimetru.

Asezarile umane se afla la distanta de peste 1 km fata de obiectiv.

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

## **g.2. Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public**

Nu sunt necesare dotari, luarea de masuri si efectuarea unor lucrari pentru protectia asezarilor umane.

In zona nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care sa necesite luarea de masuri si efectuarea unor lucrari pentru protectia acestora.

## **h. PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT IN TIMPUL REALIZARII PROIECTULUI / EXPLOATARII, INCLUSIV ELIMINAREA**

### **h.1. Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate**

Deseurile identificate si codificate conform Anexei nr. 2 - Lista cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase - din HG 856/2002, generate in urma activitatilor de desfasurate sunt:

- Deseuri municipale amestecate cod 20 03 01;
- Deseuri de la excavarea minereurilor nemetalifere cod 01 01 02.

Tabel cu deseurile generate pe amplasament

<b>Sursele de generare</b>	<b>Codurile deseurilor cf. HG 856/2002</b>	<b>Tipul de deșeu generat</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Modalitățile de gestionare a deseurilor</b>
Etapa de functionare	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	0,10 to/an	Colectare in pubele ecologice	Eliminare prin firma de sal
Etapa de functionare	01 01 02	Deseuri de la excavarea minereurilor nemetalifere	5.622 mc/an	Depozitat pe platforme temporare	Utilizat la refacerea amplasamentului ubritate

### **h.2. Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate**

Depozitarea deseurilor menajere se va face in pubele, care vor fi transportate de catre societatea de salubritate.

Materialul rezultat din descopertare, va fi depozitat in zona exploatata, prin deversare directa cu excavatorul sau buldozerul.

In acest fel, este realizata rambleerea golului rezultat in urma exploatarii.

In conformitate cu HG 856/2002 si a OU 78/2000, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare si a OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, evidenta gestiunii deseurilor va fi facuta anual.

Deseurile rezultate in urma activitatii industriale vor fi gestionate in conformitate cu Ordinul nr. 867/30 septembrie 2002, emis de Ministrul apelor si proteciei mediului, prin care sunt reglementate criteriile privind depozitarea deseurilor nepericuloase si periculoase.

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

Nu este cazul.

## **i. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

### **1.1. Substanțele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse**

Din inventarul activitatilor desfasurate rezulta ca in categoria substantelor periculoase utilizate pot fi incadrate motorina si uleiurile.

Pentru cantitatea anuala de 330.470 mc util si 5.622 mc material din descoperita, insumand 336.092 mc terasamente, consumul de combustibil si lubrifianti va fi:

- motorina:  $117.632 \text{ litri/an} \times 0,76 / 1000 = 89,4 \text{ to/an}$ ;

- lubrifianti:  $11.763 \text{ kg/an} = 11,76 \text{ to/an}$ .

In perimetru nu se vor depozita substante toxice si periculoase sau preparate chimice.

Alimentarea mijloacelor de transport cu motorina se va face la statii Peco.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua prin asigurarea retentiei secundare (tavi metalice), pentru a nu exista pericolul infiltrarii in sol sau in panza freatica a eventualelor scurgeri de carburanti.

Schimbul de ulei la utilajele se va efectua in ateliere de specialitate.

### **1.2. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatati populatiei**

Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice utilizate va fi efectuata si raportata anual conform legislatiei in domeniu.

Din activitatea de exploatare nu vor rezulta substante si preparate chimice periculoase.

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

Resursa minerala care face obiectul exploatarii este reprezentata de pietris si nisip, care din punct de vedere geologic, se afla in intregime in aria de aparitie a depozitelor holocene aluvionare specifice terasei raului Aries.

Nisipul si pietrisul extras este livrat/valorificat in stare bruta. Din punct de vedere calitativ, resursele de nisip si pietris din perimetru, se incadreaza in prevederile STAS 662- 89 - "Agregate naturale de balastiera utilizate la lucrari de drumuri" si STAS 1.667 - 76 - "Agregate naturale grele pentru betoane si mortare cu lianti naturali".

Activitatea care se va desfasura in cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apa industriala si in consecinta nu vor rezulta ape tehnologice.

Conform Certificat de urbanism eliberat de Primaria Comunei Luna, jud. Cluj si a extrasului CF, regimul economic - terenului se afla în zona terenurilor agricole.

La finalizarea activitatii, vor fi efectuate lucrari de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care constau în rambleearea golului rezultat în urma excavarii, depunere sol vegetal si inierbare, care vor conduce la ameliorarea efectelor activitatii desfasurate asupra mediului. Lucrarile de refacere programate, vor asigura compatibilitatea peisagistica, structurala si functionala, precum si stabilitatea sistemului ecologic.

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

**a. Impactul** asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotului si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

Populatia din zona nu este afectata de activitatea desfasurata in perimetru. Cea mai apropiata locuinta este la peste 1.000 m distanta de obiectiv.

Obiectivul nu se afla situat in arii protejate.

Amplasarea obiectivului in zona stabilita nu va determina migrari ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existenta lor in vecinatatea obiectivului, la anumite distante fiind posibila si independenta de prezenta sa.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi in suspensie si sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport si circulatie.

Datorita umiditatii naturale ridicate a balastului, din activitatea desfasurata emisiile rezultate vor fi nesemnificative.

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

Avand in vedere faptul ca activitatea se desfasoara in aer liber, intr-o zona in care dispersia gazelor datorita curentilor de aer este mare, influenta acestora asupra factorului de mediu aer este relativ mica.

Lucrarile programate nu afecteaza regimul apelor de suprafata sau subterane, nici obiectivele din zona.

Activitatea se va desfasura pe terasa de pe partea dreapta a r. Aries, la cca. 1.200 ml fata de mal, amplasamentul fiind cuprins intre curbele de nivel cu valorile +315,00 mdM si +317,00 mdM.

În sondajele executate, freaticul local NU a fost interceptat.

Limita inferioara a exploatarei este de +304,00 mdM, la cel putin 1 m deasupra panzei freatice.

Activitatea care se va desfasura in cadrul obiectivului nu presupune alimentarea cu apa industrials si, in consecinta nu vor rezulta ape tehnologice.

In zona amplasamentului nu au fost semnalate perimetre de protectie hidrogeologica sau sanitara.

Principalele surse generatoare de zgomot si vibratii sunt utilajele de extractie si transport in timpul functionarii.

Nivelul de zgomot produs de utilajele care lucreaza in perimetru, excavatoare, autobasculante, are caracter de joasa frecventa si nu afecteaza mediul inconjurator si personalul. In situatia in care in perimetru funcționeaza simultan un excavator si o autobasculanta, nivelul de zgomot nu depaseste valoarea admisibila la limita incintelor industriale de 65 dB (A) prevazuta de STAS 10009/88.

Verificarile tehnice ale mijloacelor de transport dupa reglementarile actuale asigura un nivel redus al zgomotului, atat in incinta cat si in afara ei.

In zona nu sunt obiective de interes public sau obiective protejate care sa fie afectate de realizarea obiectivului.

### **Natura impactului**

Impactul este redus, temporar, acesta fiind resimtit doar pe perioada de excutie a lucrarilor si in perioada de functionare a obiectivului. Lucrarile programate nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu si nu vor crea discomfort pentru populatie.

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

Realizarea investitiei, este preconizata a se derula pe intervale succesive de cate an, timp in care populatja localitatilor aflate in apropierea obiectivului nu va fi afectata de activitatea de exploatare care se va desfasura.

#### **c. Magnitudinea si complexitatea impactului**

Proiectul are un impact redus si temporar asupra mediului.

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

Probabilitatea impactului a proiectului este redusa.

**e. Durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Realizarea investitiei, este preconizata a se derula pe intervale succesive de cate un an.

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

Impactul activitatii de exploatare asupra factorilor de mediu nu va produce deteriorari semnificative ale acestora, actiunea asupra acestora fiind temporara.

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

- respectarea tehnologiilor aprobate, aplicarea metodei de exploatare;
- respectarea limitelor perimetrului avizat;
- realizarea lucrarilor de refacere a mediului in conformitate cu prevederile Proiectului tehnic pentru refacerea mediului;
  
- lucrarile de exploatare se vor desfasura pana la 1 m deasupra nivelului hidrostatic;
- pe amplasament nu se vor depozita deseuri menajere sau substante periculoase si/sau toxice;
- roca utila nu contine component chimici daunatori, care prin levigare sa ajunga in apele subterane sau in cele de suprafata; materialul de rambleu (umplutura) care se va utiliza la refacerea amplasamentului va fi constituita din materiale inerte, materiale rezultate din lucrari de descopertare;
- in perioada de functionare a balastierei, se vor face verificari periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate in desfasurarea activitatii se va efectua prin asigurarea retentiei secundare (tavi metalice), pentru a evita pericolul infiltrarii în sol sau in panza freatica a eventualelor scurgeri de carburanti; pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere; schimbul de ulei nu se va efectua pe amplasament; va fi efectuat in ateleiere de specialitate odata cu reviziile utilajelor;
- alimentarea mijloacelor de transport se va face de la stabile de desfacere a produselor petroliere existente in zona;
- procesul tehnologic de exploatare nu necesita utilizarea de substante chimice, care sa afecteze solul si subsolul.

**g. Natura impactului transfrontier**

Nu este cazul.

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

---

### **a. Dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului nu impune masuri si dotari speciale pentru monitorizarea mediului. In conformitate cu HG 856/2002 si a OU 78/2000, privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare si a Legii 211/2011 privind regimul deeurilor, evidenta gestiunii deeurilor va fi facuta anual.

Deseurile rezultate în urma activitatii industriale vor fi gestionate in conformitate cu Ordinul nr. 867/30 septembrie 2002, emis de Ministrul apelor si proteciei mediului, prin care sunt reglementate criteriile privind depozitarea deeurilor nepericuloase si periculoase.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi in suspensie si sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport si circulat.

Datorita umiditatii naturale ridicate a balastului, din activitatea desfasurata emisiile rezultate vor fi nesemnificative.

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

Avand in vedere faptul ca activitatea se desfasoara in aer liber, intr-o zona in care dispersia gazelor datorita curentilor de aer este mare, influenta acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mica.

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

---

### **A. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAJIA UNIUNII EUROPENE**

Proiectul se incadreaza in 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**

Realizarea proiectului a fost demarata conform Certificatului de urbanism emis de Primaria comunei Chetani.



---

## **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZarii DE SANTIER**

---

### **a. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier**

Nu sunt necesare lucrari de organizare de santier.

Se va monta o baraca modulara care va servi ca birou si vestiar pentru personal.

### **b. Localizarea organizarii de santier**

Nu este cazul.

### **c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Nu este cazul.

### **d. Surse de poluanfi si instalafii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier**

Nu este cazul.

### **e. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu**

Nu este cazul.

---

## **XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI IN CAZ DE ACCIDENTE, SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII**

---

### **a. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la încetarea activitatii**

La finalizarea activitatii, vor fi efectuate lucrari de refacere a mediului, in baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistica, structurala si functionala cu sistemele ecologice invecinate.

In conformitate cu legislatia in vigoare privind aplicarea si urmarirea masurilor stabilite in planul de refacere a mediului si proiectul tehnic, precum si reglementarea modului de operare cu garantja financiara pentru refacerea mediului afectat de activitatje miniere, societatea va constitui garantja financiara pentru refacerea mediului, conform Anexe VALOAREA LUCRARILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrari de refacere a mediului prevazute in programul de conformare si in proiectul tehnic, Cap. II - deviz general, care se regaseste la cap. 2 din Devizul General privind cheltuielile necesare pentru inchiderea, ecologizarea si monitorizarea postinchidere a perimetrului de exploatare.

Lucrarile prevazute a se efectua sunt:

- Inchiderea si ecologizarea instalatiilor de deseuri miniere;
- Amenajare suprafata.

Lucrari de inchidere si ecologizare a supafetelor de teren afectate prin excavatii

- Lucrari de rambleere a excavatiei;
- Lucrari de amenajare suprafata;
- Transport si intindere sol vegetal, insamantare.

#### **b. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale**

In cazul producerii unei poluari accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea, conducerea societati dispune anuntarea imediata a Sistemului de Gospodarire a Apelor si Agentia de Protectia Mediului. Conducerea unitatii va dispune masurile tehnico-materiale si organizatorice, in scopul prevenirii unor poluari accidentale.

#### **c. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea Instalatiei**

La sistarea activitatii, se vor lua masuri de inchidere a obiectivului, conform prevederilor legale. La finalizarea activitatii, vor fi efectuate lucrari de refacere a mediului, in baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistica, structurala si functionala cu sistemele ecologice invecinate. Utilajele vor fi retrase, se va efectua colectarea tuturor deseurilor de pe amplasament si evacuarea acestora.

#### **d. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului**

La finalizarea activitatii, vor fi efectuate lucrari de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care vor asigura compatibilitatea peisagistica, structurala si functionala cu sistemele ecologice invecinate.

Lucrarile prevazute a se efecuta sunt lucrari de inchidere si ecologizare a supafetelor de teren afectate prin excavatii:

- Lucrari de rambleere a excavatiei;
- Lucrari de amenajare suprafata;
- Transport si intindere sol vegetal, insamantare.

## **XII. ANEXE - PIESE DESENATE**

1. Fisa perimetrului de exploatare
2. Planul de încadrare în zona a obiectivului
3. Plan de situatie
4. Sectiuni

**XIII. PREVEDERI 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

Nu este cazul.

**XIV. DATE REFERITOARE LA PROIECT  
PRELuate DIN PLANUL DE MANAGEMENT ACTUALIZAT  
SPATIUL HIDROGRAFIC SOMEȘ TISA**

**1. LOCALIZAREA PROIECTULUI**

Bazin hidrografic: Mureș;

Curs de apă: Someș;

Cod cadastral: IV-1.081.00.00.00;

Corp de apă de suprafață: "Arieș (Arieșul Mare), sector confluenta Plăiești - confluenta Mureș", cod cadastral: RW4.1.81\_B5

Corp de apă subterană: "Lunca și terasele râului Arieș", cod cadastral: ROMU02.

Localitatea Luncani, com. Luna, extravilan, județul Cluj.

**STARE ECOLOGICĂ /POTENȚIAL ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ**

**STAREA CANTITATIVĂ ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ SUBTERANĂ**

Obiectivul este situat pe partea dreapta a râului Arieș, în zona corpului de apă de suprafață ARIEȘ, confl. Plăiești – confl. Mureș.

Cod corp de apă – RORW4.1.81\_B5.

Tipologia corpului de apă – RO17a.

Extras din Tabelul 6.1. – Starea ecologică, potențial ecologic, starea chimică a corpului de apă de suprafață

Vol. I Anexe al Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Mureș

Nr.crt.	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Cod tipologie	Codul corpului de apă	Stare/Potențial (S/P)	Stare ecologică/potențial ecologic
163	ARIEȘ, confl. Plăiești – confl. Mureș	HMWB CAPM	RO05a	RORW4.1.81_B5	Bun	Bună

Legenda:

P = stare bună; M = stare moderată

Amplasamentul este situat în zona corpului de apă subterană ROMU02 – Lunca și terasele râului Arieș.

### Corpul de apă ROMU02 – Lunca și terasele râului Arieș

Caracteristicile corpului de apă subterană

Cod/nume	supraf	Caracterizare geologică/hidrogeo.			Utilizarea apei	Poluatori	Grd de prot globala	Stare		Transfon talier/ țara
		tip	Sub pres	Str acoper				calitate	canti tate	
ROMU02 Lunca și teraseele r. Arieș	192,07	P	Nu	Variabilă	PO, I, Z	I, A	PG	B	B	Nu

Suprafața: suprafața (Kmp) din Romania.

Tip predominant: P- poros; K- karstic; F- fisural.

Sub presiune: Da/Nu/Mixt.

Strate acoperitoare: grosimea în metri a pachetului acoperitor.

Utilizarea apei: PO- alimentări cu apa populație; IR - irigații; I - industrie;

P - piscicultura; Z -zootehnie.

Poluatori: I-industriali; A-agricoli; M-menajeri; Z-zootehnici.

Gradul de protecție globala: PVG - foarte buna; PG - buna; PM - medie;

PU -nesatisfacatoare; PVU - puternic nesatisfacatoare.

Stare calitativa si cantitativa: Buna (B)/Slaba(S). B\*\*local stare calitativa slaba.

Transfrontalier Da/Nu.

Corpul de apă subterană este de tip poros permeabil și este localizat în depozitele aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Arieș (afluent de dreapta al Mureșului).

Depozitele aluvionare sunt alcătuite predominant din pietrișuri și bolovănișuri, subordonat din nisipuri.

În luncă, grosimea acestor depozite este de 5-8 m și au fost interceptate imediat sub solul vegetal, fie la adâncimi variabile, până la aproximativ 10 m, sub o serie de formațiuni argiloase nisipoase.

Din aceste depozite apar izvoare, întâlnite în tot sectorul văii, între Cornești și Luncani. Nivelul hidrostatic se află la adâncimi de circa 2-3 m.

Debitele specifice au valori de 6-9 l/s/m, coeficienții de filtrație de 136-181 m/zi, iar transmisivitățile de 400-1000 mp /zi.

Corpul de apă subterană se alimentează din precipitații, valoarea infiltrației eficace fiind de 31,5-63 mm/an, și este drenat de rețeaua hidrografică sau se descarcă prin izvoare.

Cel mai frecvent apele sunt de tipul bicarbonato-sulfato (sau bicarbonato-cloro-sulfato) calcice-magneziene și uneori sodo-calcice.

Chimismul lor variază de la bicarbonat calcic la bicarbonat calcic-sulfatat-magnezian-clorosodic.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă subterană se încadrează în clasa de protecție bună.

### OBIECTIVUL/OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU CORPURILE DE APĂ IDENTIFICATE EXCEPȚII APLICATE ȘI TERMENE AFERENTE

#### Corpul de apă de suprafață ARIEȘ, confl. Plăiești – confl. MUREȘ

Extras din Tabelul 7.1. – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață Vol. I  
Anexe al Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Mureș

Nr. crt.	Bazin hidrografic	Cursul de apă	Nume corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categorია corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate		Obiectiv de mediu	
							Tipul	Obiectiv	Stare ecologică	Stare chimică
163	MUREȘ	ARIEȘ (ARIEȘUL MARE)	confl. Plăiești – confl. Mureș	RORW4.1.81_B5	HMWB CAPM	RO05a	Zone de protecție pentru habitate și specii	HG 57/2007	Bună	Bună

Nr. crt.	Bazin hidrografic	Cursul de apă	Denumire corp de apă	Stare ecologică/ potențial ecologic	Stare chimică	Atingerea obiectivului de mediu-starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu-starea chimică
				PM II		2015	
163	MUREȘ	ARIEȘ (ARIEȘUL MARE)	confl. Plăiești – confl. Mureș	2	2	DA	DA

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

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

#### Corpul de apă subterană ROMU02 – Lunca și terasele râului Arieș

Extras din Tabelul 7.2.

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană

## Vol. I Anexe al Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Mureș

Spațiul/ bazinul hidrogr.	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subt.	Obiectiv de mediu		Stare cantitativă actuală	Stare chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție	Justificare aplicare excepții
			Stare cantitativă	Stare calitativă	(bună/ slabă)	(bună/ slabă)	Stare cantitativă	Stare calitativă		
Mureș	Lunca și terasele râului Arieș	ROMU02	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		

Legenda: B – stare bună.

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.