



SC EDA COMTRANS IMPORT EXPORT SRL

Sat Berindu, com. Sînpaul, nr. 239, jud. Cluj
Cluj-Napoca, str Traian, nr 77A
RO 247583, J12/2155/1992
Tel. 0740153249, Tel/fax 0364416657
e-mail: eda@eda-asedia.ro

MEMORIU DE PREZENTARE

necesar emiterii acordului de mediu

PENTRU PROIECTUL

EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ

PERIMETRUL VALEA BĂBIULUI - ȘES

loc. Almașu, com. Almașu, jud. Sălaj

conf. Anexei 5 E din Ordinul 292/2018

BENEFICIAR:

S.C. EDA COMTRANS IMPORT EXPORT S.R.L.



PROIECTANT GENERAL:

S.C. IXION ERIS S.R.L. CLUJ NAPOCA

Administrator: Adrian Dan ALIC



Întocmit: ing. Claudia GOIA

DATA: 2022

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 faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară
- relația cu alte proiecte existente sau planificate
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

**„LUCRĂRI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ
PERIMETRUL VALEA BĂBIULUI - ȘES,,**

Loc. Almașu, com. Almașu, jud. Sălaj (extravilan)

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, exploatare 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: balastiere, cariere, etc.

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titularul proiectului

Denumire: SC. EDA COMTRANS IMPORT EXPORT S.R.L.

Sediul social: Sat Berindu, com. Sînpaul, nr. 239, jud. Cluj

Sediul/adresa fiscală: Cluj Napoca, str. Traian, nr. 77/A, jud. Cluj

Telefon, fax: 0364/416 657; e-mail: eda@eda-asedia.ro

C.U.I.: RO 247583; Nr. ORC: J 12 / 2155 /1992

Cont IBAN: R011 BRDE 130S V077 5155 1300, BRD Cluj

Reprezentat legal: Administrator — Emil AȘCHILEAN; tel. Tel. 0740153249

Obiectul de activitate:

0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului

Persoană de contact:

Claudia GOIA; Telefon: 0743/153117; e-mail: goiaclau@yahoo.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Scopul investiției:

LUCRĂRI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL VALEA BĂBIULUI - ȘES

Obiectivul aparține din punct de vedere administrativ, de localitatea Almașu, com. Almașu, jud. Sălaj, fiind situat în extravilanul localității, la circa 2,5 km de localitate.

Din punct de vedere hidrografic, obiectivul este situat în Bazinul hidrografic Someș Tisa, pe cursul de apă Băbiu, afluent de stânga al văii Almașului, la rândul său afluent de stânga al Someșului.

Accesul la perimetru se face pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu, de unde spre localitatea Băbiu, pe partea dreaptă a drumului, la circa 2,5 km se ajunge la amplasament.

Suprafața totală a amplasamentului este de 36.200 mp.

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este de 20.800 mp

Diferența de 15.400 mp este reprezentată de zona de retragere de 20 m pentru drumul județean și 50 m retragerea față de râul Băbiu, precum și de zona de retragere de 3 m pentru protecția terenurile vecine.

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.

Se va aplica Metoda de exploatare în fâșii longitudinale, cu derocarea mecanică a rocii utile și haldarea materialului steril.

Lucrările de exploatare se vor desfășura cu excavatorul din dotare, mecanizat.

Unghiul de taluz va fi de 65°.

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

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

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

c) VALOAREA INVESTIȚIEI - Aproximativ 30.000 euro.

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

4 ani.

e) PLANȘE reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață 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; Secțiuni transversale și longitudinale

f) DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

formele fizice ale proiectului

ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE ALE PROIECTULUI PROPUȘ

Profilul și capacitățile de producție

Profil de activitate

Cod CAEN 0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului

Suprafața totală a amplasamentului este de 36.200 mp.

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este de 20.800 mp

Diferența de 15.400 mp este reprezentată de zona de retragere de 20 m pentru drumul județean și 50 m retragerea față de râul Băbiu, precum și de zona de retragere de 3 m pentru protecția terenurile vecine.

Volumul de nisip și pietriș evaluat pe suprafața totală a perimetrului = 289.600 mc, din care:

Volum cantonat în pilieri și taluze laterale = 123.000 mc

Volum exploatabil = 166.600 mc

Volum de lucrări de pregătire total = 9.050 mc, din care:

Sol vegetal = 3.000 mc

Nisip argilos = 6.050 mc

Volumul total de terasamente va fi:

Sol vegetal = 3.000 mc

Nisip argilos = 6.050 mc

Nisip și pietriș = 166.600 mc

TOTAL = 175.650 mc

Lucrările se vor executa în baza permiselor de exploatare anuale, volumul pentru primul an fiind de circa 81.400 mc.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Scopul investiției este „LUCRĂRI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL VALEA BĂBIULUI - ȘES„.

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 balastierelor amplasate în terasa râurilor
- ❖ Lucrări de refacere a amplasamentului: rambleere, depunere 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 specifice balastierelor amplasate în terasa râurilor.

Programul lucrărilor miniere constă în:

- Lucrări de deschidere
- Lucrări de pregătire
- Lucrări de exploatare
- Lucrări de haldare

Lucrari de deschidere

Accesul la perimetru se face pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu, de unde spre localitatea Băbiu, pe partea dreaptă a drumului, la circa 2,5 km se ajunge la amplasament.

Deschiderea zăcământului se va realiza prin executarea unei tranșei de deschidere, în partea de est a perimetrului.

Lucrari de pregatire

Suprafata nivelului de nisip și pietriș este acoperită de o copertă reprezentată prin sol vegetal argilos-nisipos cu grosime medie de 0,15 m și nisipuri medii argiloase cafenii cu grosime medie de 0,29 m.

Se vor executa lucrări ușoare de descoperire cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer, excavator) pentru îndepărtarea stratului acoperitor reprezentat de sol vegetal argilos-nisipos și nisipuri medii argiloase cafenii.

Volum de lucrări de pregătire total = 9.050 mc, din care:

Sol vegetal = 3.000 mc

Nisip argilos = 6.050 mc

Lucrările de pregătire se vor executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului.

Lucrări de exploatare

Se va aplica metoda de exploatare în 2 trepte de exploatare, prima de la cota terenului până la cota + 346 mdM, a doua între cotele + 346 mdM și 339,10 mdM, mecanizat.

Lucrările de exploatare se vor desfășura până la 1 m deasupra nivelului freatic, aflat la adâncime medie cota + 338,10 mdM.

Limita în adâncime a exploatării va fi cota + + 339,10 mdM.

Unghiul de taluz va fi de 65°.

Volumul de nisip și pietriș evaluat pe suprafața totală a perimetrului = 289.600 mc

Volum cantonat în pilieri și taluze laterale = 123.000 mc

Volum exploatabil = 166.600 mc

Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante și va fi transportat la beneficiari.

Nu se vor utiliza explozivi nici pentru lucrarile de descopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului.

Pe toata durata executării lucrărilor vor fi respectate normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și normele de protecția muncii în exploatările miniere la zi.

Evidența volumelor de agregate naturale extrase din balastieră se va ține permanent (zilnic), pe baza unui registru de evidență.

Lucrările se vor executa în baza permiselor de exploatare solicitate la CIT Cluj – ANRM București, volumul pentru primul an fiind de circa 81.400 mc.

Nivelul producției

Volumul de nisip și pietriș evaluat pe suprafața totală a perimetrului = 289.600 mc, din care:

Volum cantonat în pilieri și taluze laterale = 123.000 mc

Volum exploatabil = 166.600 mc

Volum de lucrări de pregătire total = 9.050 mc, din care:

Sol vegetal = 3.000 mc

Nisip argilos = 6.050 mc

Volumul total de terasamente:

Sol vegetal = 3.000 mc

Nisip argilos = 6.050 mc

Nisip și pietriș = 166.600 mc

TOTAL = 175.650 mc

Lucrările se vor executa în baza permiselor de exploatare solicitate la CIT Cluj – ANRM București, volumul pentru primul an fiind de circa 81.400 mc.

Lucrări de haldare

Solul vegetal și materialul steril, reprezentat de nisip argilos, va fi depozitat în partea de nord a amplasamentului, urmând a fi utilizat la realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului sau valorificat.

Suprafețele necesare pentru depozitare sunt:

- 1.500 mp pentru depozitul de sol vegetal (900 mp + 600 mp)
- 1.200 mp pentru depozitul de material steril (700 mp + 500 mp)

Dotări cu utilaje și echipamente

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

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

în funcție de specificul investiției

Scopul investiției este „LUCRĂRI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL VALEA BĂBIULUI - ȘES„.

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, buldozer, autobasculante.

Pentru volumul anual de 86.700 mc/an, (81400 mc util, 5.300 mc steril), consumul de combustibil și uleiuri (de motor, hidraulic, de transmisie) va fi:

- Motorină - 30.350 litri; 23.065 tone
- Uleiuri - 2.307 kg; 2,31 tone

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 recipiente din plastic.

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 perimetru vor fi absorbite în cea mai mare, în final ajungând 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, Deviz general privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere avizat de CITRM Cluj și APM Sălaj.

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

- Lucrări de rambleere
- Lucrări de amenajare suprafață
- Transport, întindere sol vegetal
- Insămânțare

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 DEVIZUL GENERAL privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere.

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

Accesul la perimetru se face pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu, de unde spre localitatea Băbiu, pe partea dreaptă a drumului, la circa 2,5 km se ajunge la amplasament.

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 „LUCRĂRI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL VALEA BĂBIULUI - ȘES„.

Obiectivul aparține din punct de vedere administrativ, de localitatea Almașu, com. Almașu, jud. Sălaj, fiind situat în extravilanul localității, la circa 2,5 km nord de localitate.

Din punct de vedere hidrografic, obiectivul este situat în Bazinul hidrografic Someș Tisa, pe cursul de apă Băbiu, afluent de stânga al văii Almașului, la rândul său afluent de stânga al Someșului.

Accesul la perimetru se face pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu, de unde spre localitatea Băbiu, pe partea dreaptă a drumului, la circa 2,5 km se ajunge la amplasament.

Terenul, proprietate privată, este închiriat societății EDA COMTRANS IMPORT EXPORT SRL, conform Contractului anexat, în vederea exploatării nisipului și pietrișului.

Terenurile sunt în procedura de întăbulare, respectiv înscriere în Carte funciară.

Conform Certificat de urbanism nr. 16 din 04.10.2022 eliberat de Primăria Comunei Almașu, jud. Sălaj, folosința actuală a terenului este agricol.

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

Coordonate terenului în sistem STEREOGRAFIC 1970, sunt:

Nr. pct	x	y	Nr. pct	x	Y
1	607 695,78	354 735,24	7	607 774,26	354 875,46
2	607 699,00	354 775,15	8	607 492,63	354 889,37
3	607 721,99	354 799,60	9	607 487,97	354 850,63
4	607 729,83	354 825,75	10	607 466,85	354 770,24
5	607 770,32	354 841,48	11	607 461,94	354 746,79
6	607 777,00	354 858,59			

Suprafața totală a amplasamentului este de 36.200 mp.

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este de 20.800 mp

Diferența de 15.400 mp este reprezentată de zona de retragere de 20 m pentru drumul județean și 50 m retragerea față de râul Băbiu, precum și de zona de retragere de 3 m pentru protecția terenurile vecine.

Coordonatele suprafeței pe care se vor desfășura lucrările, în sistem STEREOGRAFIC 1970, sunt:

Nr. pct	x	y	Nr. pct	x	y
1	607 613,115	354 742,374	7	607 702,729	354 875,798
2	607 618,547	354 774,211	8	607 512,241	354 885,120
3	607 640,126	354 806,071	9	607 507,367	354 849,093
4	607 655,104	354 828,121	10	607 487,729	354 769,119
5	607 692,581	354 851,860	11	607 482,794	354 748,763
6	607 698,204	354 864,952	12		

Vecinătăți:

- Nord - valea Băbiului
- Est - Teren privat
- Vest - Teren privat
- Sud - DJ108N

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

Din punct de vedere hidrografic, obiectivul este situat în Bazinul hidrografic Someș Tisa, pe cursul de apă Băbiu, afluent de stânga al văii Almașului, la rândul său afluent de stânga al Someșului.

Râul Băbiu curge în partea nordică a perimetrului pe direcție vest – est.

Nivelul freatic apare la adâncime variabilă, cota medie fiind de + 338,10 mdM.

Efectuarea lucrărilor nu vor afecta nivelul freatic, acestea fiind programate până la minim 1 m deasupra acestuia.

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.

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

Pentru a se evita poluarea pânzei freactice, lucrările de exploatare nu vor coborî la mai puțin de 1 m deasupra pânzei freactice.

Apele meteorice vor fi absorbite în cea mai mare, în final ajungând în nivelul freatic.

Tehnologia de lucru nu necesită utilizarea de materiale periculoase care să afecteze calitatea apelor.

Roca utilă nu conține componenți chimici dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață.

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

În perioada de funcționare a balastierei, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face de la Stații de distribuție.

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

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta balastierei, se va efectua în ateliere de specialitate.

Se va respecta lățimea zonei de protecție a cursului de apă conform anexei 2 din Legea Apelor 107/2006 cu modificările și completările ulterioare, pe toată lungimea perimetrului.

Produsele petroliere nu se vor depozita pe amplasament.

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.

Datorită umidității ridicate a materialului, emisiile sunt nesemnificative.

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 acestora 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 2,5 km 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 freatice 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

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 mijloacelor de transport se va face de la Stații de distribuție.

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

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

Prin realizarea lucrărilor de refacere prevăzute în proiectul tehnic, rambleere, amenajare suprafață, depunerea de sol vegetal și însămânțare impactul asupra solului va fi reabilitat.

f. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

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

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.

Datorită umidității naturale ridicate a materialului, emisiile din activitatea desfășurată sunt nesemnificative.

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 și circulație.

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 2,5 km 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 modificată cu HG 210/2007, 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

Sursele de generare	Codurile deșeurilor cf. HG 856/2002	Tipul de deșeu generat	Cantitate	Mod de depozitare	Modalitățile de gestionare a deșeurilor
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	3.500 mc/an	Depozitat pe haldă	Utilizat la lucrări de refacere a mediului

h.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate

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

Materialul steril, reprezentat de nisip argilos, va fi depozitat în partea de nord a amplasamentului. Acesta va fi utilizat la efectuarea lucrărilor de rambleiere.

În conformitate cu HG 856/2002 modificată cu HG 210/2007, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

Deșeurile rezultate în urma activității industriale vor fi gestionate conform Ordinului 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 anual de 86.700 mc/an, (81400 mc util, 5.300 mc steril), consumul de combustibil și uleiuri (de motor, hidraulic, de transmisie) va fi:

- Motorină - 30.350 litri; 23.065 tone
- Uleiuri - 2.307 kg; 2,31 tone

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 modificată cu HG 210/2007, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 92/19.08.2021 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 totală a amplasamentului este de 36.200 mp.

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este de 20.800 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 holocene aluvionare specifice terasei râului Băbiu.

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.

Nisipul și pietrișul extras este livrat/valorificat în stare brută.

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” și STAS 1.667 - 76 - „Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți naturali”.

Conform Certificat de urbanism terenul este încadrat la categoria arabil.

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 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.

Populația din zonă nu este afectată de activitatea desfășurată pe amplasament.

Cea mai apropiată locuința este la circa 2,5 km 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.

Râul Băbiu curge în partea nordică a perimetrului pe direcție vest – est.

Cota malului râului Băbiu în zona amplasamentului este de 342 mdM – 347 mdM.

Cota terenului este cuprinsă între + 350,68 mdM și + 345,09 mdM, cu înclinare vest – est.

La stabilirea zonei pe care se vor executa lucrări de excavare, s-a ținut cont de păstrarea zonei de retragere de 50,0 m față de malul râului Băbiu, a zonei de retragere de 20 m pentru protecția drumului județean, precum și de zona de retragere de 3 m pentru protecția terenurile vecine.

Nivelul freatic apare la adâncime variabilă, cota medie fiind de + 338,10 mdM.

Efectuarea lucrărilor nu vor afecta nivelul freatic, acestea fiind programate până la minim 1 m deasupra acestuia.

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.

Datorită umidității naturale ridicate a materialului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi nesemnificative.

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 2,5 m distanța 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 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;
- Lucrările de exploatare se vor desfășura până la 1 m deasupra nivelului hidrostatic;
- Pe amplasament nu se vor depozita deșeuri menajere sau substanțe periculoase și/sau toxice;
- Roca utilă nu conține componente chimice dăunători, care prin levigare să ajungă în apele subterane sau în cele de suprafață;
- În perioada de funcționare a balastierii, 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 modificată cu HG 210/2007, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

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.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi ne semnificative.

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 „LUCRĂRI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL VALEA BĂBIULUI - ȘES„.

Obiectivul aparține din punct de vedere administrativ, de localitatea Almașu, com. Almașu, jud. Sălaj, fiind situat în extravilanul localității, la circa 2,5 km nord de localitate.

Conform Certificat de urbanism nr. 16 din 04.10.2022 eliberat de Primăria Comunei Almașu, jud. Sălaj, folosința actuală a terenului este agricol.

Lucrările proiectate sunt lucrări specifice balastierelor în terasa râurilor și nu vor afecta obiectivele existente în zonă.

Activitatea va avea un caracter provizoriu, la finalizarea lucrărilor amplasamentul va fi reabilitat și adus la o formă apropiată de cea inițială.

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 baracă modulară care va servi ca birou și vestiar pentru personal.

b. Localizarea organizării de șantier

Nu este cazul.

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.

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

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.

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

1. Lucrări de rambleiere

Golurile rămase în urma lucrărilor de excavare vor fi umplute prin lucrări de rambleiere.

Materialul utilizat pentru lucrările de rambleiere va fi material inert.

Se va avea în vedere ca suprafața rezultată să aibă o pantă cât mai naturală.

2. Lucrări de amenajare a suprafeței

Suprafața terenului va fi nivelată cu ajutorul buldozerului

3. Transport sol vegetal

Pe suprafața pregătită se va transporta și așterne solul vegetal, în strat de circa 15 cm.

4. Se va realiza înierbarea suprafeței.

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.

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

1. Lucrări de rambleiere

Golurile rămase în urma lucrărilor de excavare vor fi umplute prin lucrări de rambleiere.

Materialul utilizat pentru lucrările de rambleiere va fi material inert.

Se va avea în vedere ca suprafața rezultată să aibă o pantă cât mai naturală.

2. Lucrări de amenajare a suprafeței

Suprafața terenului va fi nivelată cu ajutorul buldozerului

3. Transport sol vegetal

Pe suprafața pregătită se va transporta și așterne solul vegetal, în strat de circa 15 cm.

4. Se va realiza înierbarea suprafeței.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Plan de amplasament și delimitarea a imobilului
3. Fișa perimetrului temporar de exploatare
4. Plan de situație
5. Secțiuni transversal
6. Secțiuni longitudinale

XIII. PREVEDERI

**Conf. ORDONANTEI DE URGENTĂ 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 URGENTĂ 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
 SPAȚIUL HIDROGRAFIC SOMEȘ-TISA**

1. LOCALIZAREA PROIECTULUI

Bazin hidrografic: Someș Tisa

Curs de apă: Băbiu, afluent Almaș

Denumirea și codul cadastral: II.1.1.048.00.00.00.0

Corpul de apă de suprafață (denumire și cod)

Corpul de apă BĂBIU ȘI AFLUENȚII

Corpul de apă subteran (denumire și cod)

Corpul de apă ROSO11 - Someșul Superior, lunca și terasele

Localitatea: Almaș, comuna Almaș, jud. Cluj

**1. STARE ECOLOGICĂ /POTENȚIAL ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ
 A CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ
 STAREA CANTITATIVĂ ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ SUBTERANĂ**

Date referitoare la corpul de apă de suprafață

Corpul de apă BĂBIU ȘI AFLUENȚII

Cursul de apă Băbiu, afluent de stânga al văii Almașului, la rândul său afluent de stânga al Someșului, cu suprafață de 3.773 kmp și lungime totală de 178 km, este cel mai important afluent al Someșului. El se formează prin unirea Someșului Cald cu Someșul Rece, râuri cu izvoare în Munții Vlădeasa, respectiv din Munții Gilău. Are o panta medie de 8 ‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,68.

Caracteristicile regimului hidrologic ale cursului de apă Băbiu și afluenții

Nr. Crt.	Râul	Stația hidrometrică	Lungime râu km	Suprafața km	Altitudine mdM	Debit med. multianual Mc/s	Debit lunar cu asigurare mc/s			Qm/QM
							80%	90%	95%	
1.	Almaș	Hida	44,4	556	242	1,83	0,140	0,090	0,060	0/350

Extras din Tabelul 6.1.A – Starea ecologică /potențial ecologic a corpului de apă de suprafață - Vol. I Anexe al PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ TISA

Nr.crt.	Denumire corp de apă	Categoria corpului de apă	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare / potențial S/P	Stare ecologică/potențial ecologic
193	Băbiu și afluenții	RW	RO18	RORW2.1.48.4_B1	S	M

Legenda:

- B = stare ecologică bună/ potențial ecologic bun
 M = stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat
 P = stare ecologică proastă
 RW = Corp de apă natural râu
 LW = Lac natural
 HMWB-RW = Corp de apă puternic modificat râu
 LA = Lac de acumulare
 AWB-RW = Corp de apă artificial

Extras din Tabelul 6.2. – Rezultatele evaluării chimice a corpului de apă de suprafață
 Vol. I Anexe al PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI
 HIDROGRAFIC SOMEȘ TISA

Cod spațiu hidrografic (cod subunitate)	Denumire apă de suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Mod evaluare stare chimică	Stare chimică bună așteptată în 2015
RO09	BĂBIU	Băbiu și afluenții	RORW2.1.48.4_B1	RW	2	2010-2013	G	Da

Notă

Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana Categoria de apă:

RW = râu

LW = lac natural

LA = lac acumulare

HMWB = corp de apă puternic modificat

AWB = corp de apă artificial

- Coloana Stare chimică:

2 = bună

3 = nu se atinge starea bună

- Coloana Mod de evaluare/Stare chimică:

M = pe baza datelor de monitoring

G = pe baza grupării

OE = pe baza opiniei expertului

Amplasamentul este situat în zona corpului de apă subterană, **ROSO11 - Someșul Superior, lunca și terasele.**

Caracteristicile corpului de apă subterană **ROSO11 Someșul Superior, lunca și terasele**

Cod/nume	Supraf. kmp	Caracteriz. Geol./hidrogeol.			Utiliz. Apei	Poluatori	Grad de protecție globala	Stare		Transfrontalier/Tara
		Tip	Sub pres.	Strate acop				Calit.	Cant	
9. ROSO11/ Someșul superior, lunca și terase	316	P	Nu	3-10	PO, I, AL, Z	-	PG, PM			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

Analiza rezultatelor monitorizării calitative a corpului de apă subterană ROSO11 – Someșul superior, linca și terasele, a arătat că nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor de prag și standardelor de calitate în punctele de monitorizare.

Prin urmare, corpul de apă subterană are stare chimică bună.

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

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

Extras din Tabelul 7.1. – Obiectivele de mediu ale corpului de apă de suprafață și excepțiile (după anul 2021) de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă de suprafață Vol. I Anexe al PLANULUI DE MANAGEMENT ACTUALIZAT AL SPAȚIULUI HIDROGRAFIC SOMEȘ TISA

Nr. crt.	Bazin hidrografic	Cursul de apă	Nume corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoricia corpului de apă	Tipologia corpului de apă	Zone protejate	
							Tipul	Obiectivul
193	Someș-Tisa	Băbiu, Tăudiu	Băbiu și afluenții	RORW2.1.48.4_B1	RW	RO18		

Nr. crt.	Cursul de apă	Nume corp de apă	Codul corpului de apă de suprafață	Obiectivul de mediu		Stare ecologică potențial ecologic ..	Stare chimică ...	Atingerea ob. de mediu starea ecologică	Atingerea ob. de mediu starea chimică	Atingerea ob. de mediu starea ecologică	Atingerea ob. de mediu starea chimică			
				Stare ecologică	Stare chimică							PM II	2015	2021
193	Băbiu, Tăudiu	Băbiu și afluenții	RORW2.1.48.4_B1	Stare ecologică bună	Stare chimică bună	3	2	NU	DA	DA				

Legenda:

* RW = râu

LW = Lac natural

LA = Lac de acumulare

TW = ape tranzitorii

CW = ape costiere

HMWB = Corp de apă puternic modificat (se includ râurile CAPM)

AWB = Corp de apă artificial

** 1 - stare ecologică foarte bună

2 - stare ecologică bună/ potențial ecologic bun

3 - stare ecologică moderată/ potențial ecologic moderat

5 - stare ecologică proastă

*** 1 - stare chimică bună

2 - stare chimică proastă

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.

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 SOMEȘ TISA

Spațiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	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		
SOMEȘ- TISA	Someșul superior, lunca și terase	ROSO11	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		

Legenda: B – stare bună

Scopul lucrărilor „LUCRĂRI DE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL SUB ORBAN,, localitatea Almaș, comuna Almaș, jud. Sălaj.

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.