



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
LUCRĂRI DE FORAJE ȘI EXCAVĂRI
DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ
PERIMETRUL MESTEACĂN**

loc. Almaș, com. Almaș, 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: 2019

C U P R I N S**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, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

- politici de zonare și de folosire a terenului

- arealele sensibile

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

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

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:****a) protecția calității apelor:**

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

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

b) protecția aerului:

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

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

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

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

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

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

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

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

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

- natura transfrontalieră a impactului.

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

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

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

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

XII. Anexe - piese desenate:

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

XIII. PREVEDERI conform ORDONANȚEI DE URGENȚĂ A GUVERNULUI nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

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

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„LUCRĂRI DE FORAJE ȘI EXCAVĂRI, DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL MESTEACĂN„.

Loc. Almaș, com. Almaș, 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: balstiere, cariere, etc.

II. TITULARUL PROIECTULUI

Titular investiție:

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

Sediul social:

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

Telefon, fax: 0364/416 657

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

Reprezentat legal: Administrator — Așchilean Emil

cont: R011 BRDE 130S V077 5155 1300, BRD Cluj

Obiectul de activitate:

0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului

Persoană de contact:

Claudia Goia; Telefon: 0746/018660; e-mail: goiaclau@yahoo.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

a) REZUMATUL PROIECTULUI

Scopul investiției este „LUCRĂRI DE FORAJE ȘI EXCAVĂRI, DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL MESTEACĂN„.

Suprafața terenului pe care va fi amplasată investiția este de 31.700 mp.

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 2 trepte de exploatare, 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 45⁰.

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

Pentru protecția terenurilor învecinate se va păstra o zonă de retragere de 3 m.

Pentru protecția drumului județean DJ108N, se va păstra o zonă de retragere de 6 m.

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.

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 transversal 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

0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului

Capacități, date tehnologice, parametri funcționali

Suprafața perimetrului de exploatare este de 31.700 mp.

Suprafața pe care se vor desfășura lucrările de exploatare este de 28.500 mp, prin păstrarea limitelor pentru protecția terenurilor învecinate și pentru protecția drumului județean DJ108N.

Volumul total de nisip și pietriș evaluat pe suprafața de 28.500 mp, este de 223.200 mc, din care 139.400 mc în treapta 1 + 336,0 m și 83.800 mc în treapta 2 + 329,40 m.

Volumul cantonat în taluzurile laterale este de 80.100 mc.

Extrasul industrial va fi 221.000 m³, la un grad de recuperare la exploatare de 99 %.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Scopul investiției este „LUCRĂRI DE FORAJE ȘI EXCAVĂRI, DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL MESTEACĂN„.

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.

Lucrări de deschidere

Accesul la amplasament se face din drumul DN 1, din care din localitatea Huedin, pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu. Din localitatea Almașu DJ108N continuă spre localitatea Băbiu, amplasamentul fiind situat pe partea dreaptă a drumului DJ108N, la circa 2 km de localitatea Almașu.

Accesul se va realiza pe drumul de exploatare existent pe o lungime de circa 200 m, pe care societatea îl va amenaja și întreține pe toată perioada desfășurării lucrărilor.

Deschiderea zăcămintului se va realiza prin executarea accesului la treapta 1 de exploatare, cota + 336 m, în partea de est a perimetrului.

Lucrări de pregătire

Suprafata nivelului de nisip și pietris este acoperita de o coperta reprezentata prin sol vegetal cu intercalații subțiri nisipoase cu grosime medie de 0,15 m și nisipuri medii argiloase cu liant prafos-nisipos cu grosime medie de 0,25 m.

Se vor executa lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer, excavator) pentru îndepărtarea stratului acoperitor reprezentat de sol vegetal cu intercalații subțiri nisipoase și nisipuri medii argiloase cu liant prafos-nisipos.

Descopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului.

Volum de lucrări de decopertare total = 11.400 mc, din care:

Sol vegetal = 4.300 mc

Nisip argilos = 7.100 mc

Lucrări de exploatare

Se va aplica metoda de exploatare în trepte drepte descendente de exploatare, prima până la cota + 336,0 m și a doua până la 329,40 m.

Lucrările de exploatare se vor desfășura până la 1 m deasupra nivelului freatic, aflat la cota + 328,40 m.

Unghiul de taluz va fi de 45°.

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

Descopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului.

Nu se vor utiliza explozivi nici pentru lucrările 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.

Volumul total de nisip și pietriș evaluat pe toată suprafața este de 223.200 mc, din care 139.400 mc în treapta 1 + 336,0 m și 83.800 mc în treapta 2 + 329,40 m.

Volumul cantonat în taluzurile laterale este de 80.100 mc.

Extrasul industrial va fi 221.000 m³, la un grad de recuperare la exploatare de 99 %.

Lucrări de haldare

Solul vegetal, va fi depozitat perimetral, urmând ca, după finalizarea exploatării, să fie utilizat pentru refacerea amplasamentului.

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.

Nivelul producției

Volumul total de nisip și pietriș evaluat este de 223.200 mc, din care 139.400 mc în treapta 1 + 336,0 m și 83.800 mc în treapta 2 + 329,40 m.

Extrasul industrial va fi 221.000 m³, la un grad de recuperare la exploatare de 99 %.

Pierderile de exploatare sunt estimate la 1 %, respectiv 2.200 mc, din cantitatea totală extrasă.

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

Nisipul și pietrișul exploatat va fi valorificat în stare brută, fără a fi prelucrat.

Volumul total de terasamente va fi:

- Sol vegetal = 4.300 mc

- Nisip argilos = 7.100 mc

- Nisip și pietriș = 223.200 mc

TOTAL = 234.600 mc

Lucrările sunt programate pentru o perioadă de 4 ani, astfel:

Specificație	TOTAL	An I	An 2	An 3	An 4
Volum nisip și pietriș, mc	223.200	55.800	55.800	55.800	55.800
Volum sol vegetal, mc	4.300	4.300			
Volum nisip argilos, mc	7.100	7.100			
Volum terasamente, mc	234.600	67.200	55.800	55.800	55.800

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 FORAJE ȘI EXCAVĂRI, DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL MESTEACĂN,,.

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 de 67.200 mc/an, consumul de combustibil și uleiuri (de motor, hidraulic, de transmisie) va fi:

- Motorină - 23.500 litri
- Uleiuri - 2.350 kg

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 recipienți 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 perimetrul balastierei 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, 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 și însămânțare

În conformitate cu legislația în vigoare privind aplicarea și urmărirea măsurilor stabilite în planul de refacere a mediului și proiectul tehnic, precum și reglementarea modului de operare cu garanția financiară pentru refacerea mediului afectat de activitățile miniere, societatea va constitui garanția financiară pentru refacerea mediului, societatea va întocmi proiectul tehnic pentru refacerea mediului, însoțit de Anexa - VALOAREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A MEDIULUI - Lucrări de refacere a mediului prevăzute în programul de conformare și în proiectul tehnic și Devizul General privind cheltuielile necesare pentru închiderea, ecologizarea și monitorizarea postînchidere a perimetrului de exploatare.

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

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul la amplasament se face din drumul DN 1, din care din localitatea Huedin, pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu. Din localitatea Almașu DJ108N continuă spre localitatea Băbiu, amplasamentul fiind situat pe partea dreaptă a drumului DJ108N, la circa 2 km de localitatea Almașu.

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 FORAJE ȘI EXCAVĂRI, DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL MESTĒACĂN„.

Obiectivul este situat în terasa râului Băbiu, pe malul stâng, fiind situat cadastral pe teritoriul localității Almaș, com. Almaș, jud. Sălaj, extravilan (extravilan).

Râul Băbiu, curge în partea de nord a amplasamentului, pe direcție est-vest.

Accesul în perimetru se face din drumul DN 1, din care din localitatea Huedin, pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu. Din localitatea Almașu DJ108N continuă spre localitatea Băbiu, amplasamentul fiind situat pe partea dreaptă a drumului DJ108N, la circa 2 km de localitatea Almașu.

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

Conform Certificat de urbanism nr. 11 din 14.10.2019 eliberat de Primăria Comunei Almașu, jud. Sălaj, folosința actuală a terenului este agricol.

Suprafața terenului este de 31.700 mp (0,032 kmp), respectiv 3,17 ha.

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

Obiectivul aparține din punct de vedere administrativ, de localitatea Almaș, com. Almaș, jud. Sălaj, fiind situat în extravilanul localității, la circa 1,5 km nord de localitate.

Accesul la amplasament se face din drumul DN 1, din care din localitatea Huedin, pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu. Din localitatea Almașu DJ108N continuă spre localitatea Băbiu, amplasamentul fiind situate pe partea dreaptă a drumului DJ108N, la circa 2 km de localitatea Almașu.

Coordonate terenului în sistem STEREOGRAFIC 1970, sunt:

Nr. pct	x	y	Nr. pct	x	y
1	607 661.112	355 181.363	11	607 751,063	355 361,671
2	607 654.419	355 204.993	12	607 730,402	355 367,223
3	607 650.367	355 226.021	13	607 688,326	355 368,377
4	607 660.051	355 242.870	14	607 668,462	355 372,562
5	607 713.884	355 272.594	15	607 645,749	355 375,383
6	607 756.411	355 279.171	16	607 613,414	355 377,616
7	607 765.372	355 293.723	17	607 567,760	355 378,660
8	607 769.896	355 307.380	18	607 553,677	355 318,475
9	607 771,487	355 326,203	19	607 531,865	355 200,077
10	607 768,420	355 334,994	20	607 530,353	355 185,482

Suprafața totală a terenului este de 31.700 mp (0,032 kmp).

Vecinătăți:

Nord - Râul Băbiu
 Est - Teren privat
 Vest - Teren privat
 Sud - drum

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

VI. EFECTELE SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

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

a. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

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

Obiectivul este situat în terasa râului Băbiu, pe malul stâng, fiind situat cadastral pe teritoriul localității Almaș, com. Almaș, jud. Sălaj, extravilan (extravilan).

Râul Băbiu, curge în partea de nord a amplasamentului, pe direcție vest-est, la distanță de peste 20 m.

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 freatice, lucrările de exploatare nu vor coborî la mai puțin de 1 m deasupra pânzei freatice.

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 înfiltrării 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 stopirea 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 acesteia asupra factorului de mediu aer este relativ mică.

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

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

c. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

c.1. Surse de zgomot și vibrații

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

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

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

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

Așezările umane se află la distanța de circa 2 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 freatiche 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

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

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

Activitatea desfășurată nu va afecta apele de suprafață și subterane.

Datorită umidității naturale ridicate a balastului, emisiile din activitatea desfășurată sunt neesențiale.

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 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 deșuri generate

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

- Deșuri municipale amestecate cod 20 01 03
- Deșuri 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	Deșuri municipale amestecate	0,10 to/an	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firma de salubritate
Etapa de funcționare	01 01 02	Deșuri de la excavarea minereurilor nemetalifere	7.100 mc/an	Depozitat pe haldă	Utilizat la lucrări de refacere a mediului sau Valorificat

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

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

Materialul steril, reprezentat de nisip argilos, în volum de 11.200 mc, va fi depozitat în partea de nord a amplasamentului, urmând a fi utilizat la realizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului sau valorificat.

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

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

h.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Nu este cazul.

i. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

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

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

Pentru volumul de 67.200 mc/an, consumul de combustibil și uleiuri (de motor, hidraulic, de transmisie) va fi:

- Motorină - 23.500 litri
- Uleiuri - 2.350 kg

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

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

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

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

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

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

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

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

Suprafața amplasamentului este de 31.700 mp.

Resursa minerală care face obiectul exploatarei 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 Arieș.

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 2.000 m distanța 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 de nord a amplasamentului, pe direcție vest-est, la distanță de peste 20 m.

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.

Nivelul freatic apare la adâncime variabilă, de la cota + 328,35 m la + 328,41 m, cota medie fiind de + 328,40 m.

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

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 balastului, din activitatea desfășurată emisiile rezultate vor fi nesemnificative.

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.

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 locuința fiind la cca 2.000 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 compuși chimici 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 și a OU 78/2000, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și a Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, evidența gestiunii deșeurilor va fi făcută anual.

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

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stopirea 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 FORAJE ȘI EXCAVĂRI, DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL MESTEACĂN„.

Obiectivul este situat în terasa râului Bâbiu, pe malul stâng, fiind situat cadastral pe teritoriul localității Almaș, com. Almaș, jud. Sălaj, extravilan (extravilan).

Râul Băbiu, curge în partea de nord a amplasamentului, pe direcție est-vest.

Accesul în perimetru se face din drumul DN 1, din care din localitatea Huedin, pe drumul județean DJ108N, până în localitatea Almașu. Din localitatea Almașu DJ108N continuă spre localitatea Băbiu, amplasamentul fiind situate pe partea dreaptă a drumului DJ108N, la circa 2 km de localitatea Almașu.

Conform Certificat de urbanism nr. 11 din 14.10.2019 eliberat de Primăria Comunei Almașu, jud. Sălaj, folosința actuală a terenului este agricol.

Suprafața terenului este de 31.700 mp (0,032 kmp), respectiv 3,17 ha.

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

Pentru proiectul au fost obținute

- Decizia etapei de evaluare 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.

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

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

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

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

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

c. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

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

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

Se vor lua măsuri pentru ecologizarea zonei.

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

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

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. Plan de amplasament și delimitarea a imobilului Scara 1: 1.500
3. Plan de situație Scara 1: 1.000
4. Plan detaliu Scara 1: 1.000

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 SPATIUL HIDROGRAFIC SOMES-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							
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 FORAJE ȘI EXCAVĂRI, DESCHIDERE EXPLOATARE NISIP ȘI PIETRIȘ - PERIMETRUL MESTEACĂN,, 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.