

S.C. EURO TRANSILVANIA S.R.L.
Str. Deltei, FN
Razboieni- Cetate, oras Ocna Mures, jud. ALBA
Tel: 0727/ 555999
C.U.I. RO 17640454
R.C. J 01/ 650/ 2005
Mail: eurotransilvania05@yahoo.com

Nr. 66/ 31.05.2024

CATRE,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Cerere pentru eliberarea ACORDULUI DE MEDIU

Subsemnatul BOTA MARIUS in calitate de administrator al S.C. EURO TRANSILVANIA S.R.L., solicit emiterea ACORDULUI DE MEDIU, pentru investitia « **EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS DIN USCAT SI REFACEREA MEDIULUI** » in perimetrul de exploatare "RAZBOIENI LUNCA", in conformitate cu ORDINUL nr. 292/ 2018 si declar pe proprie raspundere urmatoarele:

Activitatea de realizare a investitiei se va desfasura in regie proprie.

Obiectivul supus avizarii este situat in extravilanul orasului Ocna Mures, la cca. 1.0 km sud-est de aceasta, pe o zona de lunca, apartinand terasei drepte a raului Mures, fiind identificat prin perimetrul de exploatare inclus in parcelele alipite inscrise in cf cu :CF nr. **80257**, CF nr. **80260**, CF nr. **80261**, CF nr. **80262**, CF nr. **80263**, CF nr. **80264**, CF nr. **80265** proprietate privata.

Obiectivul reprezinta amenajarea unei balastiere, in uscat, pentru extractia nisipului si pietrisului cantonat in terasa de pe malul drept al r. Mures si executarea lucrarilor de refacerea mediului la finalizarea excavatiilor.

Persoana legal imputernicita in relatie cu APM Alba este domnul BOTA MARIUS, tel: 0727/ 555 999.

Anexam la prezenta cerere urmatoarele documente:

- Memoriu de prezentare
- Dovada achitare tarif etapa
- Acord drum
- Raspuns verificare perimetru DJC
- Decizie evaluare initiala
- Plan de incadrare in zona
- Fisa perimetrului de exploatare
- Plan de situatie
- Profile transversale

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:**II. Titular:**

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

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

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

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

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

1) *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.

2) *Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra climei și sensibilitatea proiectului la schimbările climatice*

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

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

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

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

XII. Anexe - piese desenate:

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

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

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

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

1. Localizarea proiectului:

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

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

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

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

"EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS DIN USCAT SI REFACEREA MEDIULUI", jud.

Alba.

II. TITULAR:

S.C. EURO TRANSILVANIA S.R.L., C.U.I. RO 17640454; R.C.: J 01/ 650/ 2005.

Sediul social: loc. Razboieni- Cetate, oras Ocna Mures, str. Deltei FN, jud. Alba, tel : 0727/555 999.**Punct de lucru:** extravilan oras Ocna Mures, terasa dreapta a r. Mures, jud. Alba.**Persoana de contact:** Bota Marius, responsabil pentru protectia mediului, tel: 0727/ 555 999.**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT****a. Rezumat**

Proiectul supus reglementării este situat in terasa dreapta a raului Mures, jud. Alba.

Din punct de vedere administrativ lucrările de exploatare a resurselor minerale sunt situate pe teritoriul administrativ al orasului Ocna Mures.

Pe locatia descrisa anterior se intentioneaza amenajarea unei balastiere in uscat (pastrand un pilier de 1 m asupra nivelului hidrostatic) pentru exploatarea resurselor minerale (nisip si pietris si aur aluvionar) cantonate in terasa dreapta a r. Mures, amonte de confluenta cu r. Farau.

b. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul a demarat la solicitarea beneficiarului in vederea exploatarei si valorificarii resurselor naturale pentru lucrari de infrastructura si comert.

c. Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de cca. 200000 lei.

d. Perioada de implementare propusa

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

Nr. crt.	SPECIFICATIE LUCRARI	TERMENE
1	Organizare de santier	Trim. III 2024
2	Lucrari de pregatire si deschidere	Trim. III 2024
3	Lucrari de exploatare	Trim. III 2024- trim III 2025
4	Lucrari de refacere mediu	Trim. IV 2025

e. Planse

Conform anexe.

f. Caracteristici fizice

Unitatea de exploatare a resurselor minerale va fi de tip simplu, formata initial din platforma pentru parcare utilaje si încărcare. Se vor executa lucrari de exploatare cu urmatoarele caracteristici:

Metoda de exploatare ce se va aplica este cu felii transversale si va incepe din latura nord-estica a perimetrului.

Se vor executa lucrari de exploatare cu urmatoarele caracteristici:

- va fi excavata o suprafata totala de 50800 mp
- panta taluzelor va respecta raportul: 1: 1.5
- nivelul hidrostatic a fost interceptat la cota medie de +255.70 m.
- cota talpa excavatie va fi +256.70 m.
- cota lucrari de mediu finalizate va fi de min. +257.00 m pe toata suprafata zonei efective de exploatare.

Cantitatea totala de resurse minerale (nisip si pietris si aur aluvionar) programata a se exploata este de **121710 mc nisip si pietris**, respectiv **0.00146052 to aur aluvionar**.

Metoda de exploatare ce se va aplica este cea mentionata la punctul anterior si va incepe din extremitatea de nord-est a perimetrului de exploatare.

Adâncimea maxima de extracție este de 2.85 m de la nivelul solului (profil transversal P1).

Adâncimea medie de extracție este de 2.70 m de la nivelul solului.

Încărcarea materialului excavat se va face cu incarcatorul frontal, in autobasculante, care vor transporta materialul excavat la statia de sortare, aflata in afara perimetrului de exploatare.

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

Combustibilul necesar alimentarii utilajelor terasiere din zona perimetrului de exploatare va fi transportat la locatie in autocisterne dotate cu pompe automate de transvazare.

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

Apa potabila se va asigura din surse exterioare (apa imbuteliata) si se va folosi o eco- toaleta mobila vidanjabila.

Investitia nu necesita racordare la retelele utilitare existente in zona.

Sucesiunea lucrarilor necesare pentru refacerea mediului in perimetrul de exploatare existent va fi urmatoarea: la sfarsitul exploatarii se vor reabilita taluzele si talpa excavatiei, cu solul vegetal din descoperita si material inert, pentru redarea terenului in circuitul agricol.

Cantitatea totala de resurse minerale calculata este **121710 mc nisip si pietris**, respectiv **0.00146052 to aur aluvionar**.

Solul vegetal, in cantitate de cca. **15240 mc** se va imprastia si compacta pe taluze cu grosimi de cca. **0.30 m**, in vederea executarii lucrarilor de inierbari.

Taluzele perimetrului de exploatare se vor intinde pe o lungime de cca. **1160 ml**, ocupand o suprafata de cca. **6960 mp**.

Accesul in perimetru se va face din Dj 107G, Unirea – Razboieni, la care se racordeaza un drum comunal ce duce la statia CFR si de aici pe un drum de exploatare balastat, pana la perimetru de exploatare.

Folosirea drumurilor comunale se va face cu acceptul si in conditiile impuse de consiliul local apartinator.

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

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

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

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

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

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

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

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

Conform certificatului de urbanism, folosinta actuala a terenului destinat investitiei este teren arabil.

Pozitia fata de arii naturale protejate: proiectul nu este inclus in arii naturale protejate, acesta situandu-se la minimum 270 m N fata de situl Natura 2000, "CONFLUENTA MURES CU ARIES", COD- ROSCI 0313".

Conform amplasarii in teren a terenurilor detinute in vederea exploatarei, s-a delimitat perimetrul de exploatare "RAZBOIENI LUNCA" cu suprafata $S = 0.0572 \text{ kmp}$, lungime $L = 478 \text{ m}$ si latimea medie de $l = 120 \text{ m}$.

Punctele care delimiteaza perimetrul de exploatare au urmatoarele coordonate:

Nr. punct	X	Y
1	545784	415196
2	545975	414759
3	546065	414829
4	546076	414842
5	546077	414851
6	545989	415058
7	545969	415048
8	545879	415253
9	545852	415248
10	545793	415200

In cadrul perimetrului de exploatare, s-a delimitat *zona efectiva de exploatare*, cu suprafata $S = 0.0508 \text{ kmp}$, lungime $L = 460 \text{ m}$ si latimea medie de $l = 110 \text{ m}$, in urma pastrarii pilierilor de protectie fata de drum si vecinatati.

Amplasarea planului este redată prin intermediul unor fişiere cu extensie shp* în proiecţie Stereografică 1970, anexate prezentului memoriu.

Perimetrul de exploatare are urmatoarele caracteristici:

- Lungime maxima perimetru perimetru de exploatare = 478 m;
- Latime medie perimetru de exploatare = 120 m;
- Lungime maxima zona efectiva de exploatare = 460 m;
- Latime medie zona efectiva de exploatare = 110 m;
- Adâncimea maxima de extracţie: 2.85 m de la nivelul solului natural.
- Adâncimea medie de extracţie: 2.70 m de la nivelul solului natural.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

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

a. Protectia calitatii apelor

Datorita faptului ca perimetrul de exploatare este situat pe terasa superioara dreapta a raului Mures si adancimea maxima de extractie este de cca. 2.85 m de la cota terenului natural, lucrarile de exploatare pot produce urmatoarele efecte:

- scurgeri accidentale de carburanti si lubrifianti in pilierul de protectie, care pot afecta panza freatica.

In procesul de exploatare nu se utilizeaza apa industriala.

Personalul de exploatare va consuma apa imbuteliata pusa la dispozitie de catre beneficiar. Se va utiliza o eco- toaleta mobila vidanjabila.

b. Protectia aerului

In urma activitatii desfasurate in cadrul balastierei, poluantii evacuati in atmosfera sunt emisiile de noxe de la utilajele de exploatare si transport si praful produs de acestea.

Utilajele de exploatare si transport a materialului evacueaza in atmosfera un complex de poluanti gazosi, compus din monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi (din arderea incompleta a gazelor de esapament), compusi organici volatili (aldehide, acizi organici). Poluantii evacuati de utilaje isi pot aduce un aport substantial la formarea poluantilor secundari (ozon si alti oxidanti fotochimici), aciditatea mediului, modificarea conditiilor meteorologice (scaderea vizibilitatii, cresterea frecventei si a persistentei cetii).

Concentratia de poluanti depinde de:

- intensitatea traficului si tipurile de autovehicole;
- timpul de folosire a utilajelor de exploatare;
- configuratia drumului de acces (lungime, orientare fata de curenții atmosferici dominanti);
- conditiile meteorologice de dispersie a poluantilor.

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

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

In profilul de activitate desfasurat, obiectivul nu constituie o sursa de poluare a aerului, conform Lege nr. 104/ 2011 - protejarea sanatatii umane si a mediului ca intreg prin reglementarea masurilor destinate mentinerii calitatii aerului inconjurator acolo unde acesta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului inconjurator stabilite prin prezenta lege si imbunatatirea acesteia in celelalte cazuri.

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele potentiale de zgomot si vibratii provin de la utilajele de exploatare terasiere (excavatoare, incarcatoare frontale) si transport (autobasculante).

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

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

c. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

d. Protectia solului si subsolului

Solul va fi factorul de mediu cel mai afectat, avand in vedere realizarea investitiei prin lucrari de excavare. Suprafata totala a zonei de exploatare va fi de cca. **0.0508** kmp.

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

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

Se va utiliza o eco- toaleta mobila vidanjabila.

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

e. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Arealele sensibile ce pot fi afectate de proiect sunt: fauna terestra precum si flora din perimetru si zonele limitrofe.

Pozitia fata de arii naturale protejate: proiectul *nu este inclus in arii naturale protejate*, acesta situandu-se la minimum 270 m N fata de situl Natura 2000, "**CONFLUENTA MURES CU ARIES**", **COD- ROSCI 0313**".

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

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

Emisiile de poluanti care pot afecta vegetatia si fauna din zona sunt gazele de esapament (SO₂, NO_x, SO) si praful (pulberi in suspensie) rezultate in urma activitatilor de exploatare si transport. Simptomele aparente asupra vegetatiei terestre sunt vizibile si invizibile. Cele vizibile apar in cazul

concentrațiilor mari de poluanți și constau în necroze ale frunzelor, ceea ce nu e cazul în situația de față, iar cele invizibile constau în reducerea fotosintezei și a transpirației.

Pentru reducerea efectelor acestora, caile de acces se vor stropi cu apă în perioadele secetoase.

f. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Locația viitoarei investiții este izolată față de așezări umane și obiective industriale.

Activitățile și tehnologiile folosite de beneficiar pot crea disconfort minimal așezărilor umane din zonă, situate la min. 500 m de perimetrul de exploatare, prin zgomotul și vibrațiile produse de utilajele de extracție și transport, prin emisiile provenite de la gazele de esapament și prin praful produs.

Transportul agregatelor minerale pe drumurile județene și naționale se va face respectând cu strictețe legea privind tonajele maxime admise în aceste cazuri.

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

g. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Din activitatea de extracție rezultă steril sub formă de sol vegetal, care va fi folosit la lucrările de refacere a mediului.

Din procesul de exploatare a agregatelor minerale nu rezultă deșuri care să afecteze echilibrul ecologic din perimetru. Deșurile menajere se vor depozita în containere metalice și se vor transporta la groapa de gunoi a localității celei mai apropiate.

Se va respecta Hotărârea nr. 235/ 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, Hotărârea 1132/ 2008 privind gestionarea acumulatorilor uzati, Hotărârea nr. 856/ 2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

h. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În procesul tehnologic de excavare nu vor fi utilizate substanțe chimice periculoase.

Beneficiarul estimează un consum de motorină de cca. 46000 l/ an. Pentru evitarea posibilelor incendii cauzate de scurgeri accidentale de motorină și uleiuri, se vor folosi numai spațiile special amenajate pentru alimentarea utilajelor cu combustibil, iar schimburile de ulei se vor face în afara perimetrului de exploatare, în service-uri de profil.

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

Agregatele minerale rezultate în urma exploatării în terasa dreaptă, amonte de confluența cu r. Farau, se vor utiliza în infrastructura căilor rutiere și construcții, respectiv comercializare.

Solul vegetal rezultat din descoperța va fi folosit la amenajarea digului de apărare împotriva inundațiilor și la reabilitarea taluzelor și a talpii excavatiei pentru redarea terenului în circuitul agricol la clasa avută inițial.

Biodiversitatea existentă în arealul perimetrului de exploatare se va reface, odată cu închiderea definitivă a lucrărilor de exploatare.

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

1) Impactul asupra populației, este nesemnificativ, având în vedere că zona de exploatare se află în afara zonelor locuite.

Poziția față de arii naturale protejate: proiectul *nu este inclus în arii naturale protejate*, acesta situându-se la minimum 270 m N față de situl Natura 2000, "CONFLUENȚA MUREȘ CU ARIEȘ", COD- ROSCI 0313".

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

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

1. Suprafata efectiva supusa exploatarii este minora, respectiv 50800 mp, fiind reprezentata de o amenajare a unei balastiere, in uscat, in terasa dreapta a r. Mures.

2. Planul include acțiuni de construcție, care duc la modificări fizice in topografia zonei prin exploatarea cu lucrari minere la zi.

3. Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale periculoase care ar putea afecta flora si fauna din imprejurimi.

4. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta flora si fauna din imprejurimi.

5. Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea florei si faunei din imprejurimi și în acest stadiu procedural nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte PP existente sau propuse.

6. Implementarea lucrărilor prevăzute în proiect va produce pe termen scurt perturbare prin zgomot pe o suprafață de maxim 50800 mp.

Pe perioada de executie a investitiei se vor lua masuri de reducere si ameliorare a impactului asupra mediului, generat de emisiile de gaze de esapamnet, praf, zgomote si vibratii, prin folosirea alternativa a utilajelor din dotare, folosirea panourilor de atenuare a zgomotului la utilajele poluatoare, udarea cailor de acces pe perioadele secetoase.

2) Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra climei si senzitivitatea proiectului la schimbarile climatice

Pe amplasament nu vor exista surse de emisii staționare dirijate, emisiile din activitățile de execuție a lucrărilor (particule în suspensie) fiind difuze și nu sunt în cantități mari. Emisiile din sursele mobile vor fi dispersate în zona de execuție a lucrărilor și vor avea caracter temporar, fără a afecta semnificativ calitatea aerului din zonă.

Dat fiind profilul investitiei, si faptul ca la sfarsitul excavatiilor, se vor executa lucrari de refacere a mediului, printre care sunt propuse si inierbari, nu vor exista surse de productie a metanului, drept urmare investitia nu poate avea un impact semnificativ asupra mediului și a schimbărilor climatice.

Concluzionam ca nu exista surse de poluare semnificativa a aerului pe parcursul executiei si dupa darea in folosinta a obiectivului.

Atenuarea schimbărilor climatice:

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice deoarece nu va duce la o creștere semnificativă a gazelor cu efect de seră (GES).

Emisiile de gaze cu efect de seră (metan) vor fi în cantitate redusă, astfel încât impactul emisiilor de GES este ne semnificativ.

Având în vedere cele menționate mai sus se poate aprecia astfel că proiectul propus este compatibil cu atingerea obiectivului de reducere a emisiilor de GES până în 2030 și cu obiectivul atingerii neutralității climatice până în 2050.

Proiectul propus nu implica activități de schimbare a destinației terenurilor. Se propune renaturarea taluzurilor si talpei excavatiei, iar prin lucrarile de insamantare, iarba rezultatata va actiona ca și absorbant de emisii.

Proiectul propus nu va avea niciun impact asupra cererii de energie, iar în perioada de funcționare obiectivul nu este necesar consum de energie.

Proiectul propus nu va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale, precum și creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă.

Adaptarea la schimbările climatice:

Activitatea propusă prin proiect nu prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice deoarece nu duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor.

Activitatea propusă nu prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine, nu este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane.

Proiectul propus nu prejudiciază în mod semnificativ obiectivul de adaptare la schimbările climatice, deoarece, dat fiind ca se afla în zona inundabilă, în jurul acestuia s-a proiectat un dig de apărare împotriva inundațiilor.

Posibilitatea apariției unei viituri cu debit mai mare decât cel corespunzător clasei de importanță a construcției (Q=10%- extravilan) este cuprinsă în riscul acceptat de legislație dar nu se ia în considerare la dimensionarea construcțiilor.

Proiectului nu va fi afectat de schimbările climatice viitoare: valuri de căldură, nu va avea un impact negativ asupra sănătății umane, incendiilor de pădure, și nu va influența culturile agricole.

Infrastructura obiectivului nu va fi afectată de furtuni și vânturi puternice, alunecări de teren și de daune provocate de îngheț/dezghet.

Realizarea proiectului nu va afecta vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea proiectului.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:

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

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

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

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

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

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

Nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrările necesare organizării de santier sunt: întreținerea drumului tehnologic de acces și exploatare din cadrul perimetrului, amenajarea platformei impermeabile pentru alimentarea utilajelor din frontul de lucru cu carburanți, dotarea cu o eco- toaleta vidanjabila mobilă.

Organizarea de santier va fi localizată în interiorul perimetrului de exploatare.

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

În timpul organizării de santier sursele de poluanți nu vor fi decât emisiile de esapament de la utilajele din dotare și praful rezultat în urma activității. Acestea se vor exploata la parametrii impusi prin cartile tehnice.

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

La sfârșitul exploatarei se vor reabilita și înierba taluzele și talpa excavatiei, terenul urmând a fi fiind redat în circuitul agricol, la clasa avută inițial.

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

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

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Prezenta documentatie contine patru piese desenate:

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

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

(continut cadru conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impacturilor anumitor proiecte publice si private asupra mediului – Anexa 5.E, cu informațiile prevăzute în Anexa 3A – conținutul cadru al memoriului de prezentare (cu respectarea metodologiei de elaborare prevăzută în Anexa 6C) din Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar și cu informațiile cerute prin Circulara M.M.A.P. nr. DGEICPSC /108042 /08.08.2023)

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Perioada de construcție			
1.	Lucrări de excavatii	Decopertarea stratului superficial de sol vegetal	Nu se suprapune-min. 270 m, N
2.	Organizare de santier	Transport utilaje, toaleta ecologica, cabina paznic	Nu se suprapune-min. 270 m, N
3.	Amenajare platforma impermeabilizata	Se amenajeaza o platforma de cca. 100 mc de sol vegetal, impermeabilizata	Nu se suprapune-min. 270 m, N
Perioada de operare			
1	Desfășurarea activităților de excavatii	Activitățile se vor desfășura în interiorul perimetrului de exploatare	Nu se suprapune-min. 270 m, N
Perioada de dezafectare			
1	Dezafectarea obiectivelor de pe amplasament	Se vor dezafecta toaleta ecologica, cabina, platforma impermeabilizata	Nu se suprapune-min. 270 m, N
2	Nivelarea și revegetarea zonelor afectate	Se vor rambleia partial zonele afectate de excavatii, se va depune si compacta solul vegetal din descoperita impreuna cu material inert pe talpa excavatiei si taluze	Nu se suprapune-min. 270 m, N
3	Monitorizarea zonelor revegetate până la refacere completa	Se vor monitoriza periodic zonele revegetate până la refacerea completă a covurului vegetal.	Nu se suprapune-min. 270 m, N

Precizarea coordonatelor geografice Stereo 70 ale amplasamentului proiectului

Coordonatele Stereo 70 sunt prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala STEREO 70 pe CD-ul anexat prezentului memoriu, precum si in tabelul urmator:

<i>Nr. Crt</i>	<i>X (longitudine)</i>	<i>Y (latitudine)</i>	<i>Perimetru</i>	<i>Alte informații (ex: nume obiectiv, km aferent coordonatelor)</i>
1	545784	415196	TEREN OBTINUT DIN ALIPIREA PARCELELOR CU: C.F. NR. 80257/ C.F. NR. 80260/ C.F. NR. 80261/ C.F. NR. 80262/ C.F. NR. 80263/ C.F. NR. 80264/ C.F. NR. 80265/	P.E. „RAZBOIENI LUNCA”
2	545975	414759		
3	546065	414829		
4	546076	414842		
5	546077	414851		
6	545989	415058		
7	545969	415048		
8	545879	415253		
9	545852	415248		
10	545793	415200		
			Suprafata PERIMETRU EXPLOATARE PROIECTAT = 57200 mp	
			Suprafata ZONA EFECTIVA DE EXPLOATARE PROIECTATA = 50800 mp	

NUMELE SI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Situl Natura 2000 ROSCI0313 Confluență Mureș cu Arieș, cu o suprafață de 857 ha, a fost declarant prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016. Situl nu se suprapune cu alte arii naturale protejate.

Importanța ariei naturale protejate este dată de prezența habitatului 92A0 Păduri-galerii/ zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba* și a speciilor de pești de interes comunitar: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kesslerii*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*.

Situl Natura 2000 ROSCI0313 Confluență Mureș cu Arieș este localizat în sectorul mijlociul al râului Mureș, are o suprafață de 857 ha, distribuită pe malurile râului Mureș și ale Arieșului, și se întinde pe raza a 7 unități administrativ-teritoriale: comuna Noșlac, orașul Ocna-Mureș, comuna Lunca-Mureșului, comuna Unirea, comuna Mirăslău și municipiul Aiud, în județul Alba și comuna 12Luna, în județul Cluj. Acest sit este situat pe râul Mureș după confluența cu Arieșul, în bioregiunea Continentală, într-o zonă de podis în partea de nord a județului Alba. Aproximativ 83 de hectare din acesta arie se afla pe raza județului Cluj, restul de 774 de hectare se afla situata pe raza județului Alba. Aria protejată se învecinează la vest cu localitățile Gura Arieșului, Lunca Muresului, Decea, Municipiul Aiud, la est cu localitățile Copand, Captalan, Cisteiu de Mures, Gâmbas, Pagida și la sud limita ariei este până la confluența râului Mures cu râul Aiudul de Sus. Situl Natura 2000 Confluență Mureș cu Arieș este important pentru conservarea habitatului 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* și pentru conservarea unor specii de pești de interes comunitar. Pe solurile aluviale ale Mureșului speciile dominante de arbori sunt plopul alb și salcia albă, alături de plopul negru, arțarul american, salcia roșie, jugastru, soc negru. Vegetația ierboasă este reprezentată prin specii de talie înaltă, iubitoare de soluri cu exces de umiditate, precum pălămida de apă, trestia, papura cu frunză îngustă și lată, toporașul de apă, gușa curcanului de apă, rogozuri înalte, specii de

pipirig. Pe brațele moarte vegetația este mai abundentă în rest sălciile și plopul fiind dispuse în aliniamente.

Se remarcă importanța prezenței în sit a următoarelor specii de pești de interes comunitar: avat - *Aspius aspius*, zvărlugă – *Cobitis taenia*, porcușor de nisip – *Gobio albipinnatus*, petroc - *Gobio kessleri*, boarcă - *Rhodeus sericeus amarus*, dunăriță - *Sabanejewia aurata*, fusar - *Zingel streber* (*Date preluate din formularul standard*)

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) (justificare)	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSCI0313 – <i>Confluenta Mures cu Aries</i>	Nu	Da	Da	Nu <i>Justificare</i> ANPIC se află în zona de influență directă a PP	Nu <i>Justificare</i> ANPIC nu găzduiește specii de nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari. Pe o rază de 6 km în jurul amplasamentului nu se află alte ANPIC ce găzduiesc nevertebrate zburătoare, păsări, lilieci și carnivore mari.	Nu <i>Justificare</i> PP nu întrerupe conectivitatea a ANPIC și nu fragmentează habitatele speciilor de interes comunitar. Coridoarele ecologice nu sunt intersectate (inclusiv cursul de apă care nu este intersectat de PP)	Nu este cazul

REZENTA SI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII SI HABITATE DE INTERES COMUNITAR IN ZONA PP-ULUI

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0313 – <i>Confluenta Mures cu Aries</i>	92A0* Zăvoaie (galerii) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	175.03 ha	Habitatul nu se suprapune cu suprafața propusă exploatarei, aceasta fiind la o distanță minimă de 270 m, și	La Sud de suprafața amplasamentului studiat, altitudine cca. 258.0 m	U2	Îmbunătățirea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			despartita de un drum de exploatare fata de malul drept al r. Mures			
	1130* <i>Aspius aspius</i>	100-500 indivizi	Habitatul nu se suprapune cu suprafața propusa exploatarii, aceasta fiind la o distanta minima de 270 m, si despartita de un drum de exploatare fata de malul drept al r. Mures	La Sud de suprafața amplasamentului studiat, altitudine cca. 258.0 m	U1	Îmbunătățirea stării de conservare
	*1149 – <i>Cobitis taenia</i>	500-1000 indivizi	Habitatul nu se suprapune cu suprafața propusa exploatarii, aceasta fiind la o distanta minima de 270 m, si despartita de un drum de exploatare fata de malul drept al r. Mures	La Sud de suprafața amplasamentului studiat, altitudine cca. 258.0 m	U1	Îmbunătățirea stării de conservare
	*5339- <i>Rhodeus amarus</i>	1000-5000 indivizi	Habitatul nu se suprapune cu suprafața propusa exploatarii, aceasta fiind la o distanta minima de 270 m, si despartita de un drum de exploatare fata de malul drept al r. Mures	La Sud de suprafața amplasamentului studiat, altitudine cca. 258.0 m	FV	Menținerea stării de conservare
	*1124 - <i>Gobio albipinnatus</i>	1000-5000 indivizi	Habitatul nu se suprapune cu suprafața propusa exploatarii,	La Sud de suprafața amplasamentului studiat, altitudine cca. 258.0 m	FV	Menținerea stării de conservare

<i>Codul și numele ANPIC</i>	<i>Denumire științifică specie/ habitat</i>	<i>Suprafața / populația</i>	<i>Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)</i>	<i>Direcția geografică și diferența altitudinală</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)</i>
			aceasta fiind la o distanță minimă de 270 m, și despartită de un drum de exploatare față de malul drept al r. Mures			
	<i>*2511 – Gobio kessleri</i>	1000-5000 indivizi	Habitatul nu se suprapune cu suprafața propusă exploatarei, aceasta fiind la o distanță minimă de 270 m, și despartită de un drum de exploatare față de malul drept al r. Mures	La Sud de suprafața amplasamentului studiat, altitudine cca. 258.0 m	FV	Menținerea stării de conservare
	<i>*1146 – Rhodeus serviceus amarus</i>	1000-5000 indivizi	Habitatul nu se suprapune cu suprafața propusă exploatarei, aceasta fiind la o distanță minimă de 270 m, și despartită de un drum de exploatare față de malul drept al r. Mures	La Sud de suprafața amplasamentului studiat, altitudine cca. 258.0 m	FV	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>*1160 – Zingel Zingel</i>	100-500 indivizi	Habitatul nu se suprapune cu suprafața propusă exploatarei, aceasta fiind la o distanță minimă de 270 m, și despartită de un drum de exploatare față de malul drept al r. Mures	La Sud de suprafața amplasamentului studiat, altitudine cca. 258.0 m	U2	Îmbunătățirea stării de conservare

SE VA PRECIZA DACA PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGATURA DIRECTA CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Proiectul propus nu are legătură directă cu și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Revenind la analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind orice efect care poate fi prezis în mod rezonabil, în urma desfășurării activității și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. Pentru identificarea primară a semnificației unui potențial impact, în raport cu obiectivele de conservare ale **ROSAC0313 Confluența Mures cu Aries** vom lua în considerare, într-o primă fază, localizarea, suprafața, structurile specifice, funcțiile și în cele din urmă habitatul favorabil al fiecărei specii vizate în parte.

Referindu-ne strict la situația luată în analiză, impactul poate fi clasificat în:

- direct și indirect;
- pe termen scurt sau lung;
- rezidual;
- cumulativ.

Efectele negative semnificative ar putea fi în cazul nostru sistematizate astfel:

- pierderi din suprafața habitatelor –cod impact: A
- pierderi ale diversității biologice a habitatelor –cod impact: B
- fragmentarea habitatelor –cod impact: C
- pierderi din suprafața habitatelor favorabile (cuibărit și hrănire) –cod impact: D
- fragmentarea habitatelor favorabile –cod impact: E
- disturbare –cod impact: F
- modificarea condițiilor ecologice –cod impact: G
- întreruperi ecosistemice funcționale –cod impact: H
- poluarea aerului, apei și solului –cod impact: I
- diminuarea resursei trofice –cod impact: J
- diminuarea efectivelor populaționale – cod impact: K

În lumina celor prezentate mai sus, vom analiza în continuare potențiala influență a activității amplasamentului asupra ariilor naturale protejate:

Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Tabelul nr. 4 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție					
-Lucrări de terasamente -Organizare de santier -Amenajare platforma impermeabilizata	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	5.08 ha	ROSAC0313
	Particule în suspensie PM(10)	Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
	Emisii din transporturi NO _x	Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
Perioada de operare					
-Lucrări de excavatii	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	5.08 ha	ROSAC0313
	Particule în suspensie PM(10)	Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
-Lucrări de excavatii	Emisii din transporturi NO _x	Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
Perioada de dezafectare					
-Dezafectarea obiectivelor de pe amplasament -Nivelarea și revegetarea zonelor afectate	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	5.08 ha	ROSAC0313
	Particule în suspensie PM(10)	Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313
	Emisii din transporturi NO _x	Nu se vor depăși limitele	Nu se va înregistra un impact	-	ROSAC0313

<i>Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare</i> <i>Obiectivele PPS</i>	<i>Efecte</i>	<i>Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)</i>	<i>Impacturi</i>	<i>Cuantificare impacturi</i>	<i>ANPIC potențial afectate</i>
		<i>maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP		
	Emisii din transporturi SO ₂	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise pentru protecția vegetației în Legea 104 din 2011</i>	Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP	-	ROSAC0313

Identificarea și cuantificarea formelor de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente pe amplasament, în urma potențialelor efecte generate de PP, cât și stabilirea posibilității de afectare a parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare sunt reprezentate tabelar în **Anexa – tabelul de evaluare a impactului** la prezentul memoriu.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului cumulativ

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantifi carea impactu lui cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSAC0313 Confluent a Mures cu Aries	Zăvoaie (galerii) cu Salix alba și Populus alba	Diversitatea biologică a habitatelor	Particule în suspensie PM(10)	-	Impact nesemnificativ	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011. Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP.</i>

			Emisii din transporturi NO _x	-	Impact ne semnificativ	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011. Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP.</i>
			Emisii din transporturi SO ₂	-	Impact ne semnificativ	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011. Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra vegetației din împrejurimile PP.</i>
	<i>Aspius aspius, Cobitis taenia, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Rhodeus sericeus amarus, zingel, Zingel</i>	Starea ecologică a apelor de suprafață	Particule în suspensie PM(10)	-	Impact ne semnificativ	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011. Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra apelor de suprafață.</i>
			Emisii din transporturi NO _x	-	Impact ne semnificativ	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011. Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra apelor de suprafață.</i>
			Emisii din transporturi SO ₂		Impact ne semnificativ	<i>Nu se vor depăși limitele maxime admise în Legea 104 din 2011. Nu se va înregistra un impact semnificativ asupra apelor de suprafață.</i>

Tabelul nr. 6 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea proiectului	nu s-au identificat incertitudini.
Alte proiecte	nu s-au identificat incertitudini
Presiuni și amenințări	nu s-au identificat incertitudini

identificate pentru ANPIC	
Localizarea habitatului/speciei față de proiect	nu s-au identificat incertitudini
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	nu s-au identificat incertitudini
Starea de conservare	nu s-au identificat incertitudini
Valoare țintă parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	nu s-au identificat incertitudini
Cuantificarea impacturilor	nu s-au identificat incertitudini

Proiectul supus reglementării de mediu nu se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0313 "Confluenta Mures cu Aries"** fiind localizat la o distanță de minimum 270 m spre Nord fata de aceasta.

Luând în calcul suprafața efectivă a perimetrului de exploatare propus, de 0.0508 kmp, amplasamentul acestuia, tipul lucrărilor ce se vor efectua, proximitatea unor habitate similare ce ar permite retragerea temporară a indivizilor potențial prezenți în zona de stres generată de lucrări, am concluzionat că impactul potențial asupra speciilor de interes conservativ este nesemnificativ.

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

1. Proiectul supus reglementării de mediu nu se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0313 "Confluenta Mures cu Aries"** fiind localizat la o distanță de minimum 270 m spre Nord-vest fata de aceasta.

2. Planul include acțiuni de descoperă, exploatare agregate naturale deasupra nivelului freatic, refacere mediu prin depunere sol vegetal pe talpa excavatiei, care duc la modificări fizice, temporare, în apropierea ariei naturale protejate de interes comunitar.

3. Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar, din vecinatate, pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

4. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta speciile de interes comunitar, din vecinatate, pentru care aria naturală protejată de interes comunitar a fost desemnată.

5. Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate de interes comunitar, din vecinatate și în acest stadiu procedural nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte PP existente sau propuse.

6. Pe suprafețele vizate de proiect și în vecinătatea acestora nu au fost identificate habitate favorabile ale unor specii de interes conservativ. Nu s-au identificat în teren exemplare ale acestor specii.

7. În stadiul actual de cunoaștere, impactul asupra habitatelor de hrănire și reproducere al unora dintre speciile de interes conservativ a fost identificat ca fiind neutru.

8. Implementarea lucrărilor prevăzute în proiect va produce pe termen scurt perturbare prin zgomot, care ar putea afecta unele dintre speciile de interes conservativ din situla flat in apropierea perimetrului de exploatare.

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

10. Implementarea lucrărilor propuse în plan implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică dar, având în vedere caracteristicile lucrărilor propuse și scara spațială și temporală la care aceste lucrări se vor efectua, apreciem că impactul va fi, cel mult neutru și deloc deosebit de lucrările agricole care s-ar fi executat în perimetrul de exploatare.

11. Singurele incertitudini sunt lipsa câtorva valori țintă a unor obiective de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Respectivii parametrii nu sunt afectați de implementarea proiectului, astfel că lipsa valorilor țintă nu a afectat cuantificarea impacturilor.

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

Perimetrul de exploatare, este inclus in bazinul hidrografic MURES, cod bazin hidrografic: IV - 1.088.00.00.00.00

Cursul de apa care strabate zona este reprezentat de raul Mures, cod cadastral: (04.01.--.--.--.--.- -.)

Corpul de apa subterana freatic: Lunca si terasele Muresului, cod: ROMU03

Corpul de apa de suprafata MURES, conf. Aries- conf. Cerna, cod: RORW4.1_B7

Se considera ROMU03 ca fiind, din punct de vedere calitativ, in stare slabă, pentru NO₃ si NH₄ si cu depășiri locale la SO₄ si NO₂

ROMU03/ Lunca si terasele Muresului superior, stare: - calitativ S
- cantitativ B

La ora redactarii prezentei documentatii, beneficiarul depus spre solutionare documentatia necesara emiterii Avizului de gospodarire a apelor.

Titular: S.C. EURO TRANSILVANIA S.R.L.

