

**SC CATUMA SRL**

Nr. /

Str. Aurel Vlaicu, nr. 36,  
Jud. CLUJ  
Tel: 0751/ 033 067  
C.U.I. RO 22214641  
R.C. J 12/ 3458/ 2007  
Mail: catuma2007@gmail.com

**CATRE,**

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA**

**Cerere pentru eliberarea ACORDULUI DE MEDIU**

Subsemnatul TUREAN SORIN in calitate de administrator al S.C. CATUMA S.R.L. solicit emiterea ACORDULUI DE MEDIU, pentru investitia « **EXPLOATARE NISIP SI PIETRIS IN USCAT CU REFACEREA MEDIULUI** » in perimetrul de exploatare "LUNCA MURESULUI 70761", 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 avizului, respectiv locatia de amplasare a investitiei, este situata in extravilanul localitatii Gura Ariesului, comuna Lunca Muresului, jud. Alba, fiind constituita din parcela inregistrata in C.F. cu nr. **70761**, proprietate privata.

Fata de malul drept al raului Mures, perimetrul propus se afla la o distanta de cca. 1.5 km - nord.

Persoana legal imputernicita in relatie cu APM Alba este domnul TUREAN SORIN, tel: 0751/ 033067.

Anexam la prezenta cerere urmatoarele documente:

- Memoriu de prezentare
- Dovada achitare tarif etapa
- 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, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;

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

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

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

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

**a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

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

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

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

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

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

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de

exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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. 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 IN USCAT CU REFACEREA MEDIULUI, perimetrul "LUNCA MURESULUI 70761", jud. Alba

**II. TITULAR:**

S.C. CATUMA S.R.L., mail: [catuma2007@yahoo.com](mailto:catuma2007@yahoo.com), CUI RO 22214641, numar de inmatriculare la Registrul comertului J 12/ 3458/ 2007

**Sediul social:** mun. Campia Turzii, str. Aurel Vlaicu nr. 36, jud. Cluj.

**Punct de lucru:** extravilan loc. Gura Ariesului, com. Lunca Muresului, terasa de pe malul drept al raului Mures, **C.F. 70761**, jud. Alba.

**Persoana de contact:** TUREAN SORIN, responsabil pentru protectia mediului, tel: 0751/ 033067.

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT****a. Rezumat**

Proiectul supus reglementării este situat in terasa de pe malul drept al raului Mures, jud. Alba.

Din punct de vedere administrativ lucrările de exploatare a resurselor minerale sunt situate pe teritoriul administrativ al com. Lunca Muresului.

Pe locatia descrisa anterior se intentioneaza exploatarea agregatelor minerale din terasa dreapta a raului Mures (04.01.---.---.---.---.---).

**b. Justificarea necesitatii proiectului**

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

**c. Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei este de cca. 520000 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. II 2024
2	Lucrari de pregatire si deschidere	Trim. II 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 agregatelor minerale va fi de tip simplu, formata initial din platforma pentru parcare utilaje si încărcare.

Se vor executa lucrari de exploatare cu urmatoarele caracteristici:

- va fi excavata o suprafata de 6730 mp ;
- panta taluzelor va respecta raportul: 1: 1.5 ;
- nivelul hidrostatic nu a fost interceptat de forajele de cercetare ;
- cota talpa excavatie va fi +305.50 m cu pastrarea unui pilier de 1 m fata de talpa forajelor de cercetare.
- cota lucrari de mediu finalizate va fi min. +306.70 m.

Cantitatea totala de agregate minerale calculata este de 42156 mc.

Adâncimea maxima de exploatare va fi de 7.00 m la cota terenului natural la pilierul fata de talpa forajelor de cercetare.

Încărcarea materialului excavat se va face cu incarcatorul frontal, in autobasculante, care vor transporta materialul excavat direct la beneficiari, fara a fi procesat.

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.

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

Cantitatea totala de agregate minerale programata a se exploata este de **39528** mc.

Solul vegetal, in cantitate de cca. **7403** mc, se va imprastia si compacta pe taluze, si talpa excavatiilor, cu grosimi de min. **1.10** m, in vederea redarii terenului in circuitul agricol.

Taluzele perimetrului de exploatare se vor intinde pe o lungime de cca. **1245** ml, ocupand o suprafata de cca. **7470** mp.

Traseul proiectat pentru acces la obiectiv urmareste drumul de exploatare din zona, situate pe malul drept al raului Mures, racordat la DC 2, fara a traversa zone locuite, si care va fi intretinut de catre beneficiar.

S.C. CATUMA S.R.L. va obtine acceptul de la Primaria Lunca Muresului pentru folosirea drumurilor comunale.

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 depus documentatia tehnica pentru emiterea „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 completările ulterioare, precum si in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/ 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.

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

Pozitia fata de arii naturale protejate: proiectul nu este inclus in nici o arie naturala protejata, si se afla la cca. 2,0 km. fata de cea mai apropiata: **ROSAC0301- CONFLUENTA MURES CU ARIES**

Perimetrul de exploatare ocupa o suprafata totala de **Sp= 0,0096 kmp**, cu lungimea de **L = 620** m si latimea medie de **l = 16** m.

Punctele care delimiteaza perimetrul de exploatare au urmatoarele coordonate STEREO70:

Nr. punct	X	Y
1	549519	418195
2	549515	418179
3	550007	417801
4	550011	417817

In cadrul perimetrului de exploatare s- a delimitat zona efectiva de exploatare care ocupa o suprafata de **Sp= 0,00673 kmp**, cu lungimea de **L = 610** m si latimea medie de **l = 12** m, si este rezultata in urma aplicarii pilierilor fata de vecinatati (dupa caz) si drumul de exploatare.

Adâncimea medie de extractie este de 7.00 m (profil transversal P2) de la nivelul solului.

## 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 in terasa dreapta a raului Mures, cu pastrarea unui pilier de minimum 1 m deasupra talpii forajelor care nu au interceptat nivelul hidrostatic, 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 industrială*.

Personalul de exploatare va consuma apa imbuteliata pusa la dispozitie de catre beneficiar.

Se va utiliza o eco- toaleta vidanjabila mobila.

#### 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<sub>x</sub>), 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 potientiale 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 perimetrului de exploatare va fi de cca. **0.00673** kmp.

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

Pentru evitarea poluarilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele aflate in lucru, se va amenaja o rampa speciala, impermeabila, destinata alimentarii, completarii cu ulei si reparatiilor curente. 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 vidanjabila mobila.

Calitatea solului in zona limitrofa balastierei 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 in terasa dreapta a raului Mures la minimum 2.0 km Nord fata de situl Natura 2000, **CONFLUENTA MURES CU ARIES, COD: ROSCI0313**.

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 fii 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 (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, 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 concentratiilor mari de poluanti si constau in necroze ale frunzelor, ceea ce nu e cazul in situatia de fata, iar cele invizibile constau in reducerea fotosintezei si a transpiratiei.

Pentru reducerea efectelor acestora, caile de acces se vor stropi cu apa in perioadele secetoase.

#### **f. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

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

Activitatile si tehnologiile folosite de beneficiar pot crea discomfort minimal asezarilor umane din zona, situate la min. 1500 m de perimetrul de exploatare, prin zgomotul si vibratiile produse de utilajele de extractie si transport, prin emisiile provenite de la gazele de esapament si prin praful produs.

Transportul agregatelor minerale pe drumurile judetene si nationale se va face respectând cu strictete legea privind tonajele maxime admise in aceste cazuri.

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

**g. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament**

Din activitatea de extracție rezultă steril sub forma de sol vegetal, care va fi folosit la lucrările de refacere a mediului, prin împrăștiere și compactare.

Din procesul de exploatare a agregatelor minerale nu rezultă deșeurile care să afecteze echilibrul ecologic din perimetru. Deșeurile 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. Gospodarirea 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. 36000 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 reparațiile și schimbările de lubrifianți ale acestora se vor face în service-uri specializate de profil. Pentru prevenirea unui posibil incendiu se vor lua măsurile impuse de P.S.I.

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

Agregatele minerale rezultate în urma exploatării în terasa dreaptă a râului Mureș se vor utiliza în infrastructura căilor rutiere și construcții.

Solul vegetal rezultat din descoperța va fi folosit la reabilitarea excavatiei pentru redarea terenului în circuitul agricol.

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**

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 în terasa dreaptă a râului Mureș la minimum 2,0 km Nord față de situl Natura 2000, **CONFLUENȚA MUREȘ CU ARIES, COD: ROSCI0313.**

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 problematicei impuse de tema abordată au fost formulate următoarele concluzii:

1. Suprafața supusă exploatării, respectiv 0.00673 kmp este reprezentată de o zonă terasiera, respectiv o pasune saracacioasă de pe malul drept al râului Mureș.

2. Planul include acțiuni de construcție, care duc la modificări fizice în topografia zonei prin exploatarea cu lucrări miniere la zi.

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

4. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta flora și fauna din împrejurimi.

5. Proiectul nu propune dezvoltări conexe, care ar putea duce la afectarea florei și faunei din împrejurimi 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 0.00673 kmp.

Pe perioada de execuție a investiției se vor lua măsuri de reducere și ameliorare a impactului asupra mediului, generat de emisiile de gaze de esapament, praf, zgomote și vibrații, prin folosirea

alternativa a utilajelor din dotare, folosirea panourilor de atenuare a zgomotului la utilajele poluatoare, udarea cailor de acces pe perioadele secetoase.

### **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 / PROGRAMME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

Nu este cazul.

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

Lucrarile necesare organizarii de santier sunt: intretinerea drumului tehnologic de acces si exploatare din cadrul perimetrului, amenajarea platformei impermeabile pentru alimentarea utilajelor cu carburanti, dotarea cu o eco- toaleta mobila vidanjabila.

Organizarea de santier va fi localizata in interiorul perimetrului de exploatare.

Lucrarile organizarii de santier vor avea un impact vizual temporar, asupra mediului, prin aparitia parcului de utilaje din dotare, necesare realizarii investitiei.

In timpul organizarii de santier sursele de poluanti nu vor fi decat emisiile de esapament de la utilajele din dotare si praful rezultat in urma activitatii. 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 sfarsitul exploatarii se vor reabilita taluzele si talpa excavatiei cu solul vegetal din descoperita si material inert, pentru redarea terenului in circuitul agricol.

In cazul poluarilor accidentale cu carburanti si lubrifianti de la utilajele din dotare, se va intrerupe activitatea, utilajele in cauza fiind retrase pe platforma impermeabila in vederea transportarii acestora la service-uri de profil unde vor fi remediate defectiunile.

La finalizarea investitiei, utilajele se vor retrace 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.

**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.**

Nu este cazul.

**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 NO<sub>3</sub> si NH<sub>4</sub> si cu depăsiri locale la SO<sub>4</sub> si NO<sub>2</sub>.

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

Beneficiarul a depus spre solutionare documentatia tehnica necesara obtinerii Avizului de Gospodarie a Apelor.

Titular: S.C. CATUMA S.R.L.

