

S.C. RAPID AGREGATE S.R.L.
Lunca Muresului nr. 247, jud. Alba
Tel/ Fax: 0258/ 878 124
CUI: RO 18214384
RC: J01/ 1360/ 2005
Mail: rapid.group@yahoo.com

Nr. /

CATRE,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA

Cerere pentru eliberarea ACORDULUI DE MEDIU

Subsemnatul GEORGIU IOAN in calitate de administrator al S.C. RAPID AGREGATE S.R.L., solicit emiterea ACORDULUI DE MEDIU, pentru investitia « **AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXPLOATARE DE NISIP SI PIETRIS** » in perimetrul de exploatare "OSTROV IAZ VEST", 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, se afla in terasa stanga a raului cadastrat Mures, la cca. 1.0 km Sud de acesta in vecinatatea unor iazuri existente, pe teritoriul comunei Lunca Muresului, in extravilan, fiind constituit din insumarea parcelelor inscrise in **C.F. 73411, C.F. 73405, C.F. 74164, C.F. 74153**, si **T.P. 6467/ 554**, proprietati private.

Persoana legal imputernicita in relatie cu APM Alba este domnul GEORGIU IOAN, tel: 0258/ 878 124.

Anexam la prezenta cerere urmatoarele documente:

- Memoriu de prezentare
- Dovada achitare tarif etapa
- Aviz de gospodarire a apelor
- Plan de incadrare in zona
- Fisa perimetrului de exploatare
- Plan de situatie
- Profile longitudinale

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 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 exploatarei, inclusiv eliminarea:

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

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

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

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

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

XII. Anexe - piese desenate:

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

XIII. 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:

"AMENAJARE IAZ PISCICOL PRIN EXPLOATARE DE NISIP SI PIETRIS", p.e.
"OSTROV IAZ VEST", jud. Alba.

II. TITULAR:

S.C. RAPID AGREGATE S.R.L., C.U.I. RO 18214384; R.C.: J01/ 1360/ 2005.

Sediul social: loc. Lunca Muresului nr. 247, jud. ALBA, tel: 0258/ 878 124.

Punct de lucru: extravilan com. Lunca Muresului, in terasa stanga a raului Mures, jud. Alba.

Persoana de contact: Georgiu Ioan, responsabil pentru protectia mediului, tel: 0258/ 878 124.

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

Proiectul supus reglementării este situat in terasa stanga a 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 amenajarea unui iaz piscicol prin exploatarea resurselor minerale rezultate din terasa stanga a raului Mures.

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 2023
2	Lucrari de pregatire si deschidere	Trim. II 2023

3	Lucrari de exploatare	Trim. II 2023- trim II 2024
4	Lucrari de refacere mediu	Trim. III 2024

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:

➤ **SPERIMETRU EXPLOATARE = 0.0197 kmp; S_{excavata} = 16500 mp; suprafata luciului apa S_L = 14900 mp; h_{max apa} = 3.45 m; V_{med apa} = 14900 x 3.45 = 51405 mc.**

- cota sistematizata a terenului va fi min 264.50 m.

- panta taluzelor va respecta raportul: 1 : 1.5- 2;

- cota talpei excavatiei va fi 256.40.00 m pe intreaga suprafata propusa spre exploatare;

- alimentarea cu apa a iazului se va face din nivelul freatic si din precipitatii.

Cantitatea totala de agregate minerale programata a se exploata este de **117925 mc.**

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 medie de exploatare va fi de 7.80 m de la cota terenului natuarl.

Încărcarea materialului excavat se va face cu incarcatorul frontal, in autobasculante, care vor transporta materialul excavat la statia de sortare, aflata in apropierea 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 exploatarei se vor reabilita taluzele cu solul vegetal din descoperita si material inert, pentru redarea terenului in circuitul agricol, sub forma de luciului de apa.

Cantitatea totala de agregate minerale calculata este de **117925 mc.**

Solul vegetal, in cantitate de cca. **8250 mc** se va imprastia si compacta pe taluze si in incinta cu grosimi de cca. **0.50 m**, in vederea inierbarii.

Taluzele perimetrului de exploatare se vor intinde pe o lungime de cca. **630 ml**, ocupand o suprafata de cca. **5040 mp.**

Accesul se face din drumul judetean Dj 107 G, Captalan – Copand, la care se racordeaza un drum de exploatare pentru acces la terenurile agricole din zona, drum ce va fi balastat si folosit ca drum de exploatare. Folosirea drumurilor comunale se va face cu acceptul si in conditiile impuse consiliul local.

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 dezvoltării proiectului se va dezvolta zona respectivă prin valorificarea superioară a resurselor locale.

Pentru demararea activității, beneficiarul detine „Certificat de urbanism” și „Aviz de gospodărire a apelor”, urmând procedura legală de obținere în viitor a tuturor avizelor și autorizațiilor legale.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

De asemenea, aceasta nu se raportează la 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, precum și 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.

Conform certificatului de urbanism, folosința actuală a terenului destinat investiției este teren arabil.

Poziția față de arii naturale protejate: *proiectul nu este inclus în arii naturale protejate*, acesta situându-se la minimum 1.3 km SE, față de situl Natura 2000, **Confluența Mureș cu Arieș Code: ROSCI0313**.

SPERIMETRU EXPLOATARE = 0.0197 kmp; S_{excavata} = 16500 mp; suprafața luciului apă S_L = 14900 mp; h_{max apa} = 3.45 m; V_{med apa} = 14900 x 3.45 = 51405 mc.

Perimetrul de exploatare **OSTROV IAZ VEST** are o suprafață **S_p = 0,0197 kmp**, cu lungimea de **L = 250 m** și lățimea medie de **l = 80 m** și se identifică prin următoarele puncte, cu coordonate în sistem Stereo 70:

Nr. punct	X	Y
1	546436	419412
2	546411	419379
3	546418	419377
4	546408	419366
5	546400	419368
6	546373	419340
7	546382	419336
8	546622	419286
9	546624	419287
10	546643	419368

Adâncimea maximă de extracție este de 8.10 m de la nivelul solului (profil transversal P1).

Adâncimea medie de extracție este de 7.80 m de la nivelul solului.

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

Perimetrul de exploatare are următoarele caracteristici:

- Lungime perimetru perimetru de exploatare = 250 m;
- Latime medie perimetru de exploatare = 80 m;
- Lungime zona efectiva de exploatare = 240 m;
- Latime medie zona efectiva de exploatare = 70 m;
- Lungime luciu de apa = 238 m;
- Latime medie luciu de apa = 68 m.
- Adâncimea medie de extracție: 7.80 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 stanga a raului Mures si adancimea maxima de extractie este de cca. 7.80 m de la cota terenului natural, lucrarile de exploatare pot produce urmatoarele efecte:

- cresterea temporara a cantitatiilor de suspensii solide in nivelul freatic limitrof perimetrului de exploatare, datorita vibratiilor;
- scurgeri accidentale de carburanti si lubrifianti, 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 mobila vidanjabila.

b. Protectia aerului

In urma activitatii desfasurate in cadrul carierei, 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 curentii 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. **0.0165** 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 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 carierei 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 1.3 km SE, fata de situl Natura 2000, **Confluenta Mures cu Aries Code: 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 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 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. 500 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 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 vârf 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 gunoie 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. 48000 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 stângă a râului Mureș și se vor utiliza în infrastructura căilor rutiere și construcții.

Solul vegetal rezultat din descoperă va fi folosit la construirea digului împotriva inundațiilor și la reabilitarea taluzelor pentru redarea terenului în circuitul agricol.

Biodiversitatea existentă în arealul perimetrului de exploatare se va refăce, 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 la minimum 1.30 km SE, față de situl Natura 2000, **Confluința Mureș cu Arieș Code: 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 efectivă supusă exploatării este minoră, respectiv 16500 mp, fiind reprezentată de o înființare a unui iaz piscicol amplasat într-o zonă de terasa pe malul stâng al râului Mureș.

2. Planul include acțiuni de construcție, care duc la modificări fizice în topografia zonei prin exploatarea cu lucrări minere 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 16500 mp.

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 alternativă 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/ 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 INVESTIȚIEI ÎN CAZ DE ACCIDENTE SAU/ SI LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

La sfârșitul exploatării se vor reabilita și înierba taluzele, terenul urmand a fi folosit pentru pescuit sportiv și recreere, fiind redat în circuitul agricol sub forma de luciu de apă.

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 preluarii acestora de pe amplasament.

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 si longitudinal.

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 NO₃ si NH₄ si cu depășiri locale la SO₄ si NO₂

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

Beneficiarul detine aviz de gospodarie a apelor, anexat la prezenta documentatie.

Titular: S.C. RAPID AGREGATE S.R.L.

