

SC GECRIN STAR SRL

Str. Tulnicului, Alba Iulia, jud. Alba

Tel: 0747 / 506491

CUI: RO 30240064

RC: J01/1380/2012

Nr. 2 / 11.02.2019

**CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ALBA**

Cerere pentru eliberarea ACORDULUI DE MEDIU

Subsemnatul NICOARA CRISTIAN in calitate de Administrator al SC GECRIN STAR SRL, solicit emiterea ACORDULUI DE MEDIU, pentru investitia « EXPLOATARE AGREGATE MINERALE IN ALBIA MINORA A RAULUI TARNAVE in perimetrul CRACIUNEL ALBIE », in conformitate cu ORDINUL nr. 292/2018 si declar pe proprie raspundere urmatoarele :

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

Locatia de desfasurare a activitatii este in extravilanul comunei craciunelu de Jos, albia minora a raului Tarnave, jud. Alba.

Persoana legal imputernicita in relatie cu APM Alba este domnul Nicoara Cristian, tel : 0747 / 506491.

Anexam la prezenta cerere urmatoarele documente :

- Memoriu de prezentare
- Punct dr vedere ANANP
- Aviz de gospodarire a apelor
- Fisa perimetrului de exploatare
- Plan de situatie
- Profile transversale
- Dovata achitare tarif etapa



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 AGREGATE MINERALE IN ALBIA MINORA A RAULUI TARNAVE** »
perimetrul **CRACIUNEL ALBIE**, jud. Alba.

II. TITULAR:

SC GECRIN STAR SRL, C.U.I RO 30240064; R.C : J01/1380/2012.

Sediul social: Alba Iulia, str. Tulnicului, nr. 12, jud. Alba, tel : 0747506491; 0746972240

Punct de lucru: extravilan Craciunelu de Jos, albia minora a raului Tarnave, jud. Alba

Persoana de contact: Nicoara Cristian, administrator, tel : 0747506491

Nicoara Georgiana, responsabil pentru protectia mediului, tel :
0746972240

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

Proiectul supus reglementării este situat pe cursul mijlociu al raului Tarnave.

Din punct de vedere administrativ lucrările de reprofilare a albiei minore a Tarnavei sunt situate pe teritoriul administrativ al comunei Craciunelu de Jos si al municipiului Blaj, în amonte de localitatea Craciunelu de Jos.

Pe locatia descrisa anterior se intentioneaza reprofilarea albiei minore a raului Tarnave, prin exploatarea agregatelor aluvionare depuse in insula acoperita de vegetatie, existenta.

b. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul a demarat la solicitarea AN APELE ROMANE, Administartia Bazinala de Apa Mures – SGA Alba, care doreste sa contracteze cu societati comerciale de specialitate, lucrari de reprofilare si decolmatare a albiei minore a raului Tarnave, pe acesta portiune, pentru preintampinarea fenomenelor de eroziuni de mal si inundatii la ape mari.

c. Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de cca 80000 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. I 2019
2	Lucrari de pregatire si deschidere	Trim. I 2019
3	Lucrari de exploatare	Trim II 2019 - trim II 2020
4	Lucrari de refacere mediu	Trim. III 2020

e. Planse

Conform anexe

f. Caracteristici fizice

Lucrarile de exploatare a insulei vor avea următoarele caracteristici:

- Suprafață perimetru de exploatare: 0,0098 kmp;
- Lungime perimetru exploatare L = 271 m;
- Latime medie perimetru l = 36 m;
- Lungime insula L = 258 m;
- Latime l min = 9 m; l max = 61 m;
- Adâncimea maximă de extracție: 2,5 m cu un pilier de minim 0,5 m deasupra talvegului.

Cantitatea totala de agregate minerale programata a se exploata pentru decolmatare si recalibrare a albiei este de 15551 mc.

Metoda de exploatare ce se va aplica este cu fâșii transversale, din aval înspre amonte. Lățimea fâșiei este de cca. 5 – 10 m și se va executa cu utilaje terasiere cu cupa inversa, începând din zona mediana a râului.

Utilajul își va crea drumul de acces pe insula, printr-o rampa de acces balastata, după care va exploata în retragere, dinspre aval în amonte.

Adâncimea maxima de exploatare va fi de 2.5 m (profil nr.2) de la cota terenului natural la pilierul talvegului.

Nu se vor face gropi prin exploatare in albie și nici depozite de balast in albie sau pe maluri.

- 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.

- Malurile se vor asigura împotriva eroziunii prin pastrarea de pilieri de protectie de 5,0 m:

In caz de nevoie se vor executa consolidări vegetative și lucrări de apărare din materiale locale (fascine sau gabioane).

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

Combustibilul necesar alimentarii utilajelor terasiere din zona perimetrului de exploatare va fi transportat la locatie in recipiente metalice etanse (butoaie de 200 l).

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

Apa potabila se va asigura din surse exterioare (apa imbuteliata) și se va folosi o toaleta betonata uscata.

Investitia un necesita racordare la retelele utilitare existente in zona.

Sucesiunea lucrarilor necesare pentru refacere a mediului in perimetrul de exploatare existent va fi urmatoarea : la sfarsitul exploatarii se va dezafecta calea de acces in albia minora și se va taluza malul drept a raului Tarnave, racordandu-se cu malul natural din amonte și aval de perimetrul de exploatare.

Se va dezafecta platforma impermeabila pentru reparatiile accidentale ale utilajelor.

Taluzul malului drept se va intinde pe o lungime de **300** m, ocupand o suprafata de cca. **1500** mp.

Accesul la obiectiv se realizeaza din drumul jnational Dn 14B Craciunelu de Jos – Blaj, la care se racordeaza un drum de exploatare agricola ce duce la locatie perimetrului de exploatare.

Pentru transportul materialului excavat se va executa o rampa de acces provizorie prin albie, intre insula și malul drept, balastata, ramanand liber malul stang.

Rampa de acces provizorie prin albie sa va utiliza numai in conditii de ape mici, in cazul apelor mari și viiturilor, aceasta se va dezafecta și reface dupa retragerea apelor.

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

Proiectul va deschide noi oportunitati de exploatare și valorificare a resurselor locale și 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 și locatie, fiind folosite drumuri existente și terenuri private, astfel incat amprenta obiectivului asupra mediului și a vecinatatilor sa fie minima.

Ca urmare a dezvoltarii proiectului se va dezvolta zona respectiva prin valorificarea superioara a resurselor locale, totodata scazand pericolul surpari malurilor și a inundatiilor in perioada de ape mari.

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

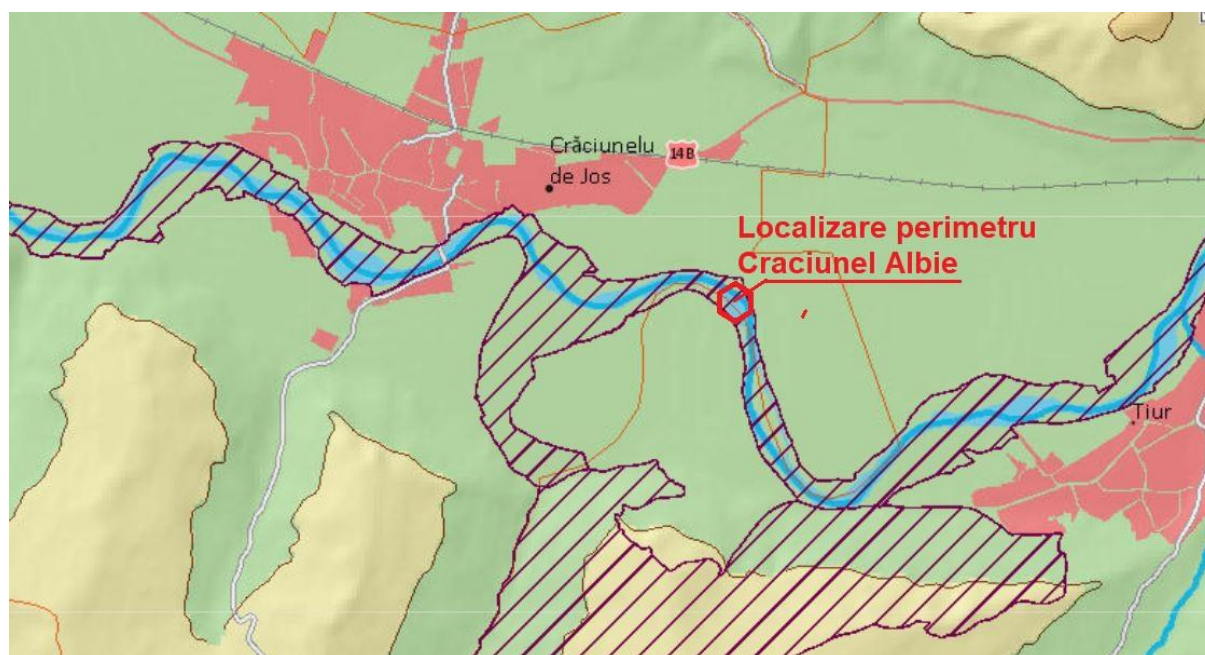
IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu e 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 în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare, precum si 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, folosinta actuala a terenului destinat investitiei este albie minora.

Conform raportului SGA Alba, terenul in cauza, reprezentat de o insula acoperita de vegetatie, va trebui indepartata pentru a decolmata si reprofila albia raului Tarnave, scazand astfel pericolul eroziunii accentuate a malurilor si a inundatiilor in perioade de ape mari.

Întreaga suprafață supusă reglementării (0.98 ha) se găsește în ROSCI0382 “ Raul Tarnava Mare între Copsa Mica și Mihalt” reprezentand **0.1% din suprafața sitului.**

Perimetrul de exploatare este delimitat de urmatoarele puncte de contur in coordonate STERO 70:

Nr. pct.	X	Y
1	518948	411858
2	518917	411904
3	518903	411900
4	518940	411852
5	519092	411741
6	519118	411734
7	519109	411767
8	519088	411805
9	519095	411841

10	519022	411862
----	--------	--------

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

Insula cuprinsa in cadrul perimetrului de exploatare are urmatoarele caractreristici

Lungime perimetru exploatare L = 271 m;

Latime medie perimetru l = 36 m;

Lungime insula L = 258 m;

Latime l min = 9 m; l max = 61 m;

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 albia minora a raului Tarnave, lucrarile de exploatare pot produce urmatoarele efecte :

- cresterea temporara a cantitatiilor de suspensii solide in apa aval de investitie
- scurgeri accidentale de carburanti si lubrifianti, care pot afecta apele de suprafata;

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 toaleta cu bazin betonat.

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 curentii atmosferici dominanti);
- conditiile meteorologice de dispersie a poluantilor

Pentru reducerea cantitatii de noxe evacuate in atmosfera, se va urmari 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 diminuarii 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 HG 592/2002 – stabilirea valorilor de prag si a criteriilor de evaluare a noxelor in mediul inconjurator.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele potientiale de zgomot si vibratii provin de la utilajele de exploatare (draglina), terasiere (incarcator frontal) si transport (autobasculanta).

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.

d. Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul

e. 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. 0.0098kmp.

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche 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 toaleta betonata uscata.

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

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatic

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

Dupa cum reiese din capitolele anterioare, proiectul se va implementa pe o suprafata de 0.98 ha situat in interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCI0382 " Raul Tarnava Mare intre Copsa Mica si Mihalt".

ROSCI0382 " Raul Tarnava Mare intre Copsa Mica si Mihalt" a fost declarat pentru protectia speciilor *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Emys orbicularis*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio kessleri*, *Sabanejewia aurata*.

Mamifere:

Lutra lutra (vidra, lutra) este un mamifer ce are ca habitat favorabil malul râurilor sau al lacurilor. Vidra construiește în apropierea apelor vizuini ce uneori au mai multe încăperi. Își marchează teritoriul cu o secreție produsă de glandele anale. Vidra este un animal diurn, dar acolo unde comportamentul resursei trofice o impun unele vidre au activitate nocturnă. Resursa trofică a vidrelor este formată din pești amfibieni, crustacee sau moluște acvatice, cantitatea de hrană zilnică necesare unei vidre fiind cuprinsă între 15 și 25% din greutatea corporală a animalului. Masculii trăiesc solitari, și își caută pereche numai în perioada împerecherii, iar femele se ocupă de creșterea puilor.

Amfibieni si reptile:

Triturus cristatus (triton cu creasta) este cea mai mare specie de triton din Romania. Masculul 13 - 14 cm, femela 16 -18 cm. Corpul este robust, oval in sectiune, capul putin mai lung decat lat, botul rotunjit, fara santuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mica sau egala cu corpului. Cuta gulara este prezenta. In timpul reproducerii, femela are un sant longitudinal dorsal, iar masculul o creasta dorsala inalta, zimtata, intrerupta brusc printr-o sa la baza cozii; coada turtita lateral, cu o muchie superioara si una inferioara.

Este o specie predominat acvatica, preferand ape stagnante mari, cu vegetatie palustra.

Bombina bombina (buhai de balta cu burta rosie) Corpul este indelat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, avand lungimea egala cu latimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenti, avand pupila triunghiulara.

Specia este vulnerabila in special datorita disparitiei a numeroase habitate prielnice. Nepretentioasa, traieste in orice ochi de apa, permanent sau temporar, in balti de la ses si campie, urcand si in regiunea dealurilor, la altitudini intre 0-400.

Bombina variegata (Buhai de balta cu burta galbena) este o broasca fara coada, cu corpul aplatizat, capul mare, spate cafeniu pamantiu. Traieste de preferinta in ape statatoare aparand pe maluri dimineata si catre seara. In octombrie noiembrie adultii se ascund in namol sau in sol pentru iernare (Cenusa, 2009)

Emys orbicularis (broasca testoasa de apa) are carapacea la mascul 14-17 cm, coada 6-9 cm; carapacea la femela 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la tineri rotunjita, la adulti

eliptica, puțin mai lăta posterior decât anterior (cu muchie vertebrală la tineri); placile uneori divizate.

Traiește în ape statatoare, maloase, și în cele cu curs liniștit; înoată și se scufundă foarte bine.

Triturus vulgaris ampelensis (tritonul comun transilvănean) Este cea mai mică specie de triton. Lungimea totală 6 - 11 cm. Corpul este zvelt, înălțimea trunchiului depășind întotdeauna lățimea. Capul turtit, mai lung decât lat. Limba mică și liberă pe laturi.

Deși local multe populații sunt în declin numeric sau au dispărut, în ansamblu specia este nepericlitată. Se reproduce în orice ochi de apă, indiferent de calitatea acestuia.

Pești:

Aspius aspius (avat) este un pește comun în apele curgătoare ale României de la Dunăre și până în sectoarele submontane. Exceptând perioada de reproducere când avatul se retrage spre sectoarele din amonte ale râurilor, ecologia acestui pește nu presupune migrații periodice.

Juvenilii acestei specii se hrănesc cu larve de insecte, moluște, viermi, iar pe măsură ce se maturizează își variază dieta vânând până și pești mai mici.

Gobio albipinnatus (porcusor de ses) este o specie solitară ce preferă apele cu o scurgere moderată. Juvenilii au o activitate predominant diurnă iar exemplarele mature activitate predominant nocturnă.

Reproducerea are loc în perioada mai-iunie, când porcusorul de șes depune în medie patru ponte. Este o specie bentofagă din a cărei dietă fac parte diatomee, detritus organic și larve de efemeride.

Rhodeus sericeus amarus (boarta) este un pește mic (de până la 10 cm lungime) ce preferă apele stătătoare sau pe cele cu scurgere laminară lentă, dar care au fundul nisipos. Este un pește bentopelagic ce se hrănește cu alge, diatomee, crustacee mici, viermi, larve de insecte. Perioada de reproducere este primăvara. În aprilie-mai femelele depun icrele între valvele scoicii de baltă unde apoi sunt fertilizate de către mascul. După eclozare, larvele mai rămân o perioadă în scoică ca protecție împotriva prădătorilor.

Gobio kessleri (porcusor de nisip) trăiește în sectoarele mijlocii ale râurilor, cum este și cazul amplasamentului analizat. Habitatul preferat de porcusorul de nisip are ape puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu depozite de prundiș. Este un pește ce trăiește în bancuri formate din peste o sută de exemplare. În perioada depunerii icrelor bancurile de reproducători se deplasează în apele de suprafață, bine oxigenate unde femelele depun icrele în mai multe cicluri, astfel încât după fecundare acestea sunt purtate de curent spre fundul apei unde aderă la pietre, unde rămân până la eclozare (7- 10 zile).

Sabanejewia aurata (dunarita) preferă fundul cu prundiș nisipos al râurilor sau sub malurile abrupte la rădăcinile arborilor dezvelite de eroziunea fluvială. Își caută hrana scurmând nisipul de pe fundul râului. Perioada de reproducere este primăvara.

Nevertebrate:

Unio crassus (scoica de rau) În denumire populară *scoica de rau*, aceasta este o specie de apă dulce, ce face parte din familia Unionidae și care este menționată în Anexa II Directiva Habitare. Ca aspect, se caracterizează prin dimensiuni variabile: lungimi între 30 - 70 mm, înălțimi cuprinse între 20 - 40 mm, lățimi de 20 - 35 mm. Valve eliptice sau trunchiat-ovale, de obicei cu lungimea mai mică decât dublul înălțimii, cu pereți groși, culoare variabilă de la verde-bruniu deschis cu raze radiare până la maron-închis spre negru.

Este o specie pretentioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat malos (fără conținut exagerat de materie organică), cu salinitate sub 5%.

La data vizitei în teren pentru măsurători și proiectare, precum și la data vizitei reprezentanților ANANP nu au fost observate speciile mai sus amintite, precum nici urme ale acestora de hranire sau cuibarit.

Activitatea de exploatare va produce, temporar unele modificari ale echilibrului ecologic din perimetru, prin deranjarea habitatului faunei terestre si acvatice mai sus amintite.

Zgomotul produs de activitatea de extractie si de utilajele din dotare, precum si turbiditatea apei rezultate in proxima apropiere a zonei exploatate, 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 (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.

g. 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.

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.

h. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Din activitatea de extractie, nu rezulta steril

Din procesul de exploatare a agregatelor minerale nu rezulta deseuri care sa afecteze echilibrul ecologic din perimetru.

Deseurile menajere se vor depozita in containere metalice si se vor transporta la groapa de gunoi a localitatii celei mai apropiate.

Se va respecta HG 662 / 2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, HG 1057 / 2001 privind gestionarea acumulatorilor uzati, HG 155 / 1999 privind evidenta deseurilor.

i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

In procesul tehnologic de excavare nu vor fi utilizate substante chimice periculoase.

Beneficiarul estimeaza un consum de motorina de cca 2000 l/an. Pentru evitarea posibilelor incendii cauzate de scurgeri accidentale de motorina si uleiuri, se vor folosi numai spatiile special amenajate pentru alimentarea utilajelor cu combustibil si reparatiile curente ale acestora. Pentru prevenirea unui posibil incendiu se vor lua masurile impuse de P.S.I.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Agregatele minerale rezultate in urma decolmatarii si recalibrarii albiei minore prin exploatarea insulei existente se vor utiliza in infrastructura cailor rutiere si constructii.

Soll vegetal rezultat din descoperita insulei va fi folosit la taluzarea malului stang al raului Tarnave pe zona de interes.

Apa cu turbiditate, rezultata in urma procesului de extracie se va limpezi la sfarsitul zilei de lucru.

Biodiversitatea existenta in arealul perimetrului de exploatare se va reface, odata cu inchiderea definitiva a lucrarilor de recalibrare si decolmatare.

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

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

Proiectul supus reglementării de mediu se suprapune în proporție de 100 % cu situl de importanță comunitară ROSCI0382 “*Raul Tarnava Mare între Copsa Mica și Mihalt*”. Această suprafață reprezintă 0.1% din suprafața întregului sit.

Pe suprafața aflată în sit și în vecinătatea acesteia au fost identificate habitate favorabile pentru hrănire pentru exemplarele a 8 specii după cum urmează: *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Ernys orbicularis*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Aspius aspius*, *Gobio albipinnatus*.

Luând în calcul suprafața din sit, 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 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. Doar 0.1% din suprafața vizată pe planul supus reglementării de mediu se va implementa în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0382 “*Raul Tarnava Mare între Copsa Mica și Mihalt*”.

2. Planul include acțiuni de construcție, care duc la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar (recalibrarea albiei prin îndepărtarea aluviunilor depuse sub formă de „insula”).

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

4. Deșeurile produse, administrate corespunzător nu vor afecta speciile de interes comunitar 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 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 au fost identificate habitate favorabile ale unor specii de interes conservativ. Nu s-au identificat în teren exemplare ale acestor specii (cu rezerva că observațiile nu au fost efectuate corect din punct de vedere metodologic).

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 negativ nesemnificativ sau neutru.

8. Implementarea lucrărilor prevăzute în proiect va produce pe termen scurt perturbare prin zgomot pe o suprafață de maxim 0.1% din suprafața sitului.

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 este puțin probabil ca impactul să fie semnificativ.

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 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 e 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 betonate pentru alimentarea utilajelor cu carburanti si lubrifianti, precum si pentru reparatiile curente, dotarea cu o toaleta betonata uscata.

Organizarea de santier va fi localizata in interiorul statiei de sortare, proprietate a beneficiarului, aflata in imediata apropiere.

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 finalizarea investitiei, malurile se vor taluza si racorda cu cele din amonte si aval.

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 repararii lor.

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

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Prezenta documentatie contine cinci piese desenate :

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

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 e cazul.

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

1. Localizarea proiectului

Obiectivul supus avizarii este amplasat in bazinul hidrografic al raului Mures, in albia minora a raului Tarnave, amonte de localitatea Craciunelu de Jos, jud. Alba

- Perimetrul delimitat de coordonate se află, conform Avizului de gospodarire a apelor nr. 190 din 24.07.2018, pe **corpul de apă subterană**:

- „**Lunca și terasele raului Tarnava Mare**” cod ROMU05;

si pe **corpul de apa de suprafata**:

- „**TARNAVA MARE, confl. Vorumloc – confl. Mures**” cod RORW4.1.96_B7;

2. Indicarea starii ecologice / potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata

- Corpul de apă de suprafata: „**TARNAVA MARE, confl. Vorumloc – confl. Mures**” cod RORW4.1.96_B7– este un corp de apă de suprafata, cu stare chimica PROASTA si stare ecologica MEDIE (conform Anexa 6.1.1 Starea ecologica/potentialul ecologic a corpurilor de apa din bazinul hidrografic Mures; Anexa 6.1.2 Starea chimica a corpurilor de apa din bazinul hidrografic Mures)

3. Indicarea obiectivului / obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate, si a termenelor aferente, dupa caz.

Pentru prezentul proiect nu s-a solicitat de catre ABA Mures, „Studiul de evaluare a impactului asupra corpului de apa ” considerand ca la lucrari de decolmatare si recalibrare a cursurilor de apa, impactul este neafectat de activitati umane/calitate naturala iar riscul este neglijabil / nesemnificativ.

SC GEGRIN STAR SRL

