

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI REGLEMENTATE ANTERIOR**

---

SC ECOMULTIPROD SRL  
BISTRITA, str. Parcului, nr.7, jud. B-N  
CIF RO 11260774  
tel: 0263215995; 0745174181  
e-mai: ecomultiprod@yahoo.com

**MEMORIU DE PREZENTARE  
conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E**

**pentru proiectul**

**EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN  
COMASARE/ EXTINDERE AMENAJĂRI  
REGLEMENTATE ANTERIOR**

**BENEFICIAR : SC CML RO SRL**

**EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL**

**Evaluator de mediu**

**ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN**



**Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodușă, întrebuițată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.**

**Data: iunie 2019**

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

**I. Denumirea proiectului:**

**EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/  
EXTINDERE AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

**II. Titular:**

- numele: **SC CML RO SRL.**

- adresa poștală: localitatea Beclean, str. Parcului, Nr. 2 A, Jud. Bistrita-Nasaud  
numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Telefon: 0263-234533

Fax: 0263-234095, 0263-234532

- e-mail:contact@cml.ro

- numele persoanelor de contact director/manager/administrator  
ing. AlexandruCicai, tel 0758237337

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

**a) un rezumat al proiectului**

**Situația existentă**

Amplasamentul, proprietate a SC CML RO SRL, cuprinde perimetre exploatae, perimetre in exploatare, terenuri libere din care unele sunt propuse pentru exploatare si o statie de sortare spalare.

Perimetrele exploatate care urmeaza a fi comasate cu perimetrul nou propus sunt:

-perimetrul Braniștea 8 în suprafață de 13000 m<sup>2</sup> este in faza de exploatare. Activitatea in perimetru este reglementata prin Autorizatia de Mediu nr. 69 din 7 octombrie 2016. Conform actului de reglementare extragerea agregatelor se face pe

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI REGLEMENTATE ANTERIOR**

---

suprafata de 12.701 m<sup>2</sup> pana la adancimea maxima de 5,5 m in vederea amenajarii unui iaz piscicol cu luciu de apa de 9396 m<sup>2</sup> si adancimea medie a apei de 2,15 m;  
-perimetrul Ciorani-Reteag 6 în suprafată de 10000 m<sup>2</sup> este in faza de exploatare. Activitatea in perimetru este reglementata prin Autorizatia de Mediu nr. 225 din 2 octombrie 2012. Cota pana la care se face exploatare este 239,30 m.

Perimetrele exploatate pana la nivelul freaticului, inchise care nu a vor fi comasate cu perimetrul nou propus sunt:

-perimetrul Ciorani-Reteag 3 în suprafată de 20000 m<sup>2</sup> a fost exploatat pana la nivelul freaticului . Activitatea in perimetru a fost reglementata prin Autorizatia de Mediu nr. 154 din 26 noiembrie 2010. Suprafata exploatata a fost de 13000 m pana la cota de exploatare de 240,2 m;

-perimetrul Ciorani-Reteag 2 în suprafată de 17000 m<sup>2</sup> fost exploatat pana la nivelul freaticului, a fost inchis, terenul s-a adus la cota, terenul face parte din amplasamentul statiei de spalare-sortare-concasare , reglementata prin Autorizatia de Mediu nr. 171 din 29 octombrie 2008. Suprafata din perimetru exploatata a fost de 17000 m pana la cota de exploatare de 240,5 m;

-perimetrul Ciorani-Reteag în suprafată de 17000 m<sup>2</sup> fost exploatat pana la cota 242 m. Pentru perimetru a fost emis Permisul de exploatare nr. 9871 si Avizul de Gospodarire a Apelor nr. 341/30.07.2007. Suprafata exploatata a fost de 17000 m ;

-perimetrul Ciorani-Reteag 7 în suprafată de 11300 m<sup>2</sup> este epuizat. Pentru perimetru a fost emis Permisul de exploatare nr. 16733 si Avizul de Gospodarire a Apelor nr. 234/25.07.2013. Suprafata exploatata a fost de 11300 m ;

Conform Certificatului de Urbanism nr.20/15.04.2019 regimul terenului este de teren arabil.

Situația propusă

Proiectul propus va cuprinde doua etape de realizare:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

-etapa I vizeaza suprafata de 77000 m<sup>2</sup>, se propune propune executia unor lucrari de terasamente mecanizate pe suprafata S=76376,44 m<sup>2</sup> pana la cota finala de 233,50 mdMN , suprafata de 623,56 m<sup>2</sup> reprezinta pilierii de siguranta;

-etapa a II-a propune realizarea unei amenajari piscicole prin comasarea suprafetei exploatate cu perimetrele Branistea 6 si Reteag-Ciorani 6.

Bilanțul teritorial:

- Suprafata totala amenajata **S = 99077.44 m<sup>2</sup> din care:**
  - o Suprafata existenta **S = 22701 m<sup>2</sup>**
  - o Suprafata propusa pentru extindere **S = 76376.44 m<sup>2</sup> din care:**
    - Suprafata luciului de apa **S = 72692,14m<sup>2</sup>**
    - Suprafata plierii de siguranta **S = 3654,30 m<sup>2</sup>**

Caracteristici amenajare piscicole rezultata din comasarea celor trei perimetre :

-Suprafata propusa pentru amenajarea piscicola 99077,44 m<sup>2</sup>,

-Suprafata amenajata la nivelul luciului de apa 94298,07 m<sup>2</sup>,

-Adancimea maxima 5,22 m,

-Adancimea apei in lac 3,50 m

-Cota finala a lacului 233,50 mdMN

-Taluzele vor fi finisate si vor avea panta de 1:1

Volume caracteristice lac:

-Volum de apa in cuvetă  $V_a=295644,57 \text{ m}^3$

-Volum total cuvetă  $V_t= 778811,18 \text{ m}^3$

Forma de populare va include urmatoarea specie: Crap;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

**TABEL CU ESALONAREA ANUALA SUPRAFETE PERIMETRALE, VOLUME EXCAVATE SI COSTURI REFACERE  
MEDIU**

<b>SPECIFICATIE</b>	<b>UM</b>	<b>2019-2020</b>	<b>2020-2021</b>	<b>2021-2022</b>	<b>2022-2023</b>	<b>2023-2024</b>	<b>TOTAL</b>
SUPRAFATA PERIMETR	m <sup>2</sup>	17168,07	12613,84	17242,30	15763,55	13588,68	76376,44
GROSIME MEDIE ZACAMANT	m	6,67	7,50	8,50	8,54	8,10	7,86
ADANCIMEA MAXIMA DE EXPLOATARE	COTA	233,5	233,5	233,5	233,5	233,5	233,5
EXTRASUL GEOLOGIC ESTIMAT	m <sup>3</sup>	114500	94603,81	146559,58	134635,72	110068,32	600367,44
PIERDERI DE EXPLOATARE (5%)	m <sup>3</sup>	5725	4730,19	7327,98	6731,79	5503,42	30018,37
GRAD DE RECUPERARE LA EXPLOATARE	%	95	96	97	98	99	97
COSTURI ESTIMATE PENTRU REFACEREA MEDIULUI	lei	17168,07	12613,84	17242,30	15763,55	13588,68	76376,44

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

**b) justificarea necesității proiectului**

Exploatarea rezervei geologice se va face in scopul valorificării lui atat in stare bruta, cat si ca sorturi naturale spalate și material concasat, acestea utilizandu-se în special la lucrările de infrastructură, diferite constructii, etc.

**c) valoarea investiției**

Valoarea investiției este de 57.600 lei (cu TVA inclus).

**d) perioada de implementare propusă;**

Planul de extracție a agregatelor minerale se va realiza în conformitate cu permisul de exploatare eliberat de către Agenția Națională pentru Resurse minerale. Faza de populare cu puiet de pește a amenajării piscicole se va realiza după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Proiectul se vor amplasa într-un perimetru situat în extravilanul localității Braniștea, pe malul drept al râului Someșul Mare, în albia majoră a acestuia.

Fișa de localizare a perimetrului și Planul de situație sunt prezentate în anexă.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

Lacul piscicol ce va rezulta la finalizarea lucrărilor de extracție va avea următoarele caracteristici:

-Volum de apă în cuvetă  $V_a=295644,57 \text{ m}^3$

-Volum total cuvetă  $V_t= 778811,18 \text{ m}^3$

Forma de populare va include următoarea specie: crap;

Pilieri de siguranță:

-față de proprietățile vecine 5 m,

-față de malul drept al râului Someșul Mare 60 m.

***Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:***

***Profilul și capacitatile de productie;***

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

Activitatea principală desfășurată de societate, conform Certificatului de Înregistrare Fiscală este: Lucrări de construcții a drumurilor și autosrăzilor (inclusiv lucrări de pavare), cod CAEN 4211.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat, conform Certificatului Constatator este Extractia pietrisului si nisipului; extractia argilei si caolinului - cod CAEN 0812.

***Volumul de material excavat este de 600.367,84 m<sup>3</sup>.***

***Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)***

Pe perimetrul analizat nu se desfășoară activități industriale, terenul este teren arabil.

***Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea***

Principalele faze ale *activității de exploatare a agregatelor minerale* în vederea realizării cunetei amenajării piscicole: decopertarea, excavarea, încărcarea în mijloacele de transport, transportul agregatelor.

Decopertarea - lucrări de decoperta sunt necesare în zona unde grosimea copertei ajunge la 0,5 m. Decopertarea se va executa într-o singură treaptă. Solul fertil decopertat se va depozita selectiv în vederea refacerii reconstrucției ecologice. Lucrările de decopertare se vor executa în avans față de lucrările de exploatare.

Excavarea rezervei geologice -metoda de exploatare este metoda lucrărilor miniere la zi, cu excavarea de pe uscat, descendent, utilizându-se un excavator cu braț lung cu capacitatea 1.8 – 2.5 m<sup>3</sup>. Exploatarea masei de nisip si pietriș se face in fâsii direcționale longitudinale de 10-15 m lățime.

Încărcarea în mijloacele de transport si transportul agregatelor -materialul rezultat din excavare este încarcat în doua autobasculante. Materialul excavat se transporta la stația de spălare-sortare din vecinătate sau la beneficiari.

Excavarea rezervei de nisipuri și pietriș se va face în următoarele etape:  
-excavarea în uscat și sub nivelul freatic (H=3,5 m) până la cota finală de 233,50 mdMN

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

-exploatarea se va face înfășii successive orientate paralel cu latura lungă a perimetrului

-extragerea agregatelor se va face cu excavatorul cu capacitatea 1.8 – 2.5 m<sup>3</sup>.

-materialul excavat de la fiecare fâșie de lucru va fi încărcat direct în mijloace de transport.

Pentru lucrările de decopertare sau împingere a materialului îngrămezi se va utiliza buldozerul.

Extracția va fi limitată strict la conturul perimetrului propus pentru amenajarea piscicolă.

***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;***

În procesul de exploatarea a agregatelor minerale se va utiliza motorina. Consumul mediu al unui excavator este de cca 10l/h, iar al unei autobasculante de 8 l/h. Alimentarea utilajelor se va face în afara amplasamentului analizat, la stația de carburanții din incinta stației de sortare-spălare a proprietarului. Consumul anual de motorina îl estimăm la 44 m<sup>3</sup>.

Cuveta amenajării piscicole se va umple cu apă din stratul freatic;

Pentru popularea amenajării piscicole necesarul de puiet este de 3 tone pește/ha, adică 28,29 t. Puietul se va aduce de la agenți economici specializați.

***Racordarea la rețele utilitare existente în zonă***

Proiectul nu prevede racordarea la rețelele utilitare existente în zonă. Apa potabilă va fi asigurată de beneficiar cu bidoane de polietilenă;

***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției***

În procesul de exploatare a agregatelor minerale, acestea vor fi exploatate uniform, astfel că, cuveta lacului va avea o formă plană. Se va realiza taluzarea cu o pantă de 1:1 a pereților interiori a suprafeței exploatate și se va înierba atât zona cuvetei cât și a taluzurilor;

Lucrările de refacere a mediului, după îndepărtarea tuturor deșeurilor de pe amplasament cuprind:

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de construcție;
- refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate;



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

- se va încerca prelevarea vegetației ierboase cu sol, acolo unde acest lucru este posibil, aceasta fiind folosită la lucrările de refacere.

***Căi noi de acces sau schimbarea celor existente***

Realizarea proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Beneficiarul va utiliza căile de acces existente. Accesul în zona perimetrului se face din drumul județean 172K Reteag-Braniștea;

***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

În perioada de construcție nu se vor folosi resurse naturale. Cantitatea totală de nisip și pietriș care se va exploata din perimetrul este de 600.367,84 m<sup>3</sup>. În perioada de realizare a amenajării piscicole cuveța se va umple progresiv, pe măsura avansării lucrărilor submerse, cu apă din freatic. Volum de apă în cuveța va fi  $V_a = 295.644.57$  m<sup>3</sup>. În perioada de funcționare amenajarea piscicolă nu se alimentează cu apă și nu se golește. Circulația apei se face natural prin stratul freatic;

***Metode folosite în construcție/demolare***

Lucrările de realizare a cuveței amenajării piscicole se suprapun cu cele de exploatare a agregatelor minerale - lucrări miniere la suprafață.

***Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

Planul de execuție a lucrărilor pe amplasamentul perimetrului studiat urmărește îndeplinirea pașilor impuși în actele de reglementare, astfel că se recomandă respectarea întocmai a acestora. Perioada de realizare a proiectului este estimată la 48 luni;

***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Perimetrul analizat se învecinează cu foste perimetre (exploatate anterior și perimetre care se află în diferite stadii de finalizare) și o stație de sortare-spalare-concasare.

Perimetrul Ciorani-Reteag 6 și Braniștea 8 care au cumulată suprafața de 2,3 ha sunt limitrofe cu perimetrul analizat și vor fi cuprinse într-o singură amenajare piscicolă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

In zona sunt prevazute a fi realizate doua proiecte, un proiect de modernizare a drumului judetean 172K Reteag-Branistea si un proiect de construire a unui pod peste raul Somesul Mare. Amplasamentele proiectelor sunt situate in partea estica a obiectivului de investitii analizat.

Agregatele minerale exploatate pot fi utilizate ca materii prime la lucrarile de constructie.

***Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare***

Au fost luate in calcul doua variante, una dintre ele fiind de amenajare lac piscicol iar cealalta este de exploatare a agregatelor minerale in terasa (dupa extragerea agregatelor terenul se va aduce la starea initiala). S-a optat pentru prima varinata datorita urmatoarelor motive:

- Costul de realizare mai redus decat in a doua varianta.
- Lacul picicol contribuie la dezvoltarea locala deoarece acesta va avea folosinta de agrement.
- Se incadreaza foarte bine in mediul inconjurator.
- Contribuie de asemenea la dezvoltarea faunei si acvafaunei locale.

***Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului***

Prin implementarea proiectului rezulta un luciu de apa ce poate fi utilizat in activitati recreationale;

***Alte autorizatii cerute pentru proiect***

Pentru proiectul analizat s-au cerut:

- Aviz Apele Romane,
- Aviz Agentia Nationala Aarii Naturale Protejate,
- Aviz Agentia Nationala Resurse Minerale,
- Aviz scoatere din circuitul agricol.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

***Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;***

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

Proiectul nu prevede lucrări de demolare a amenajării piscicole. În timp, prin materialul transferat prin circulația apei și prin particulele antrenate de vant ce vor sedimenta, cuveta lacului se va colmata.

***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;***

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

***- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;***

Nu sunt prevăzute căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

***- metode folosite în demolare;***

Colmatarea cuvetei se va produce natural.

***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;***

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

***Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).***

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

**V. Descrierea amplasării proiectului**

*- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.*

Proiectul analizat nu cade 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*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

*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;*

Perimetrul este situat în extravilanul localității Braniștea, pe malul drept al râului Someșul Mare, în albia majoră. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice

*-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atiat naturale ciat si artificiale, si alte informatii privind:*

- *folosintele actuale si planificate ale terenului atiat pe amplasament ciat si pe zone adiacente acestuia;*
- *politici de zonare si de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Fișa perimetrului și planul de situație sunt prezentate în anexă.



*Amplasare proiect*

Amplasamentul este situat în extravilanul localității Braniștea, jud. Bistrița-Năsăud.

**Vecinătăți**

- est – terenuri agricole
- sud – râul Someșul Mare
- vest – terenuri agricole

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI REGLEMENTATE ANTERIOR**

---

- nord – terenuri agricole, gospodării, linia CF.

***Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și adiacente acestuia***

Pe amplasament s-au desfășurat activități agricole.

Zonele adiacente amplasamentului sunt terenuri agricole. Zona cuprinsă între limita amplasamentului și râul Someșul Mare este teren neproductiv.

***Politici de zonare și de folosire a terenului***

Zona este reglementată prin PUG-ul Comunei Braniștea. Conform Certificatului de urbanism nr. 20 din 15.04.2019 emis pentru proiectul analizat, amplasamentul este situat în extravilanul localității Braniștea, Terenul are folosința actuală teren arabil.

***Arealele sensibile***

Amplasamentul este situat în albia majoră a râului Someșul Mare, la 15 față de limita sitului de importanță comunitară Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean.

***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***

Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970)

1. LOCALIZARE PERIMETRU		
1.1 Coordonate delimitare perimetru		
Pct.	X	Y
1	631321	427832
2	631372	428003
3	631606	427929
4	631629	428030
5	631866	427973
6	631850	427936
7	631708	427946
8	631684	427842
9	631823	427810
10	631829	427759
11	631616	427803
12	631614	427783
13	631662	427773
14	631615	427576
15	631537	427593
16	631599	427869

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

Datorita situatiei existente la aceasta data nu a fost luată în considerare altă varianta de amplasament.

**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*

In perioada de realizare

Sursa potentiala de poluare pentru apa de suprafata o reprezinta pulberile antrenate de utilaje si mijloacele de transport. Pulberile sedimenteaza in vecinatatea drumului de acces si a drumurilor de incinta, concentratia acestora scade cu distanta fata de sursa. Distanta fata de albia minora a raului este de peste 60 m, se apreciaza ca emisiile de substante poluante provenite de la traficul rutier specific activitatii de exploatare a agregatelor minerale, care ajung direct sau indirect in apele de suprafata nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei.

La nivelul perimetrului de exploatare pot sa apara numai poluari accidentale ale factorului de mediu apa ca urmare a descarcarii accidentale in mediu de uleiuri minerale si/sau hidrocarburi datorate defectarii utilajelor folosite in exploatarea agregatelor de balastiera. In angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantitati mari ale acestor substante care sa produca impurificari majore ale factorului de mediu apa.

Realizarea proiectului nu va modifica calitatea apei raului Somesul Mare. Umplerea lacului se va face din panza freatica progresiv pe masura inaintarii lucrarilor de exploatare a agregatelor sub nivelul freatic, nu va exista captare din rau. Proiectul nu prevede lucrari care sa modifice circulatia apei prin stratul freatic. Debitul de apa ce se va transfera dinspre rau spre lac pana la egalizarea presiunii hidrostatice este mic, influenta asupra debitului raului este neglijabila.

In perioada de functionare

Nu vor avea loc evacuări de ape uzate în emisar. Lacul este fără golire;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

*Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale și din funcționarea amenajării piscicole nu va rezulta apă uzată industrială. Nu este necesară stație/instalație de depoluare. Masurile ce trebuiesc luate sunt de ordin tehnic și administrativ. Utilajele și mijloacele de transport se vor păstra în stare tehnică bună. Se va respecta tehnologia de exploatare a agregatelor minerale.

**b. protecția aerului**

*Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;*

Sursele de poluanți pentru aer sunt datorate emisiilor de poluanți al motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și pulberile sedimentabile rezultate din activitatea de transport intern.

*Prognoza poluării aerului*

Ca urmare a activității utilajelor, va rezulta un consum de combustibil (motorina) ce nu va depăși 260 l/zi.

Ca noxe, se degajă pulberi, SO<sub>2</sub>, NO, și CO cu efect local, neafectând localitățile învecinate.

Exploatarea resurselor minerale va determina creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului, sursele de poluare fiind reprezentate de praful antrenat la circulația mijloacelor de transport.

Asupra compoziției aerului atmosferic, execuția lucrărilor miniere se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de excavator și autocamioane.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (excavator și autobasculantele) utilizează drept carburant motorina, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), SO<sub>2</sub>, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

*Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă*

Sursele de poluare vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

- ✓ umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

În perioada funcționării amenajării piscicole nu vor fi surse de poluare pentru aer.

### **c.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

*Sursele de zgomot și de vibrații*

a) În perioada de executare a proiectului

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot sunt reprezentate de către utilaje și mijloacele de transport.

b) În perioada de functionare nu sunt surse de zgomot.

*Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

În perioada de execuție se vor lua o serie de măsuri de natură organizatorică și tehnologică:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;
- ✓ conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

### **d.protecția împotriva radiațiilor**

*Sursele de radiații*

Realizarea proiectului și funcționarea liniei de vopsire în câmp electrostatic nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

*Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*

Nu se aplică proiectului analizat.



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

**e.protecția solului și subsolului**

*Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice*

Sursele posibile de poluare a solului ca urmare a desfasurarii activitatii de exploatare a zacamantului de nisip si pietris sunt in principal urmatoarele:

- scurgerile accidentale de lubrifianți la gresarea excavatorului;
- excavațiile realizate pentru executarea lucrarilor de exploatare miniera;
- deșeurile solide (deșeuri menajere, piese uzate, etc);

*Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului*

Măsurile ce trebuiesc luate sunt de ordin tehnic și administrativ în perioada exploatării agregatelor minerale:

- utilizarea unor utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic tehnic;
- alimentarea excavatorului cu combustibil se va face în afara amplasamentului analizat, în locul special amenajat din incinta stației de sortare-concasare;
- reviziile si reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport se vor face în ateliere autorizate nu in interiorul perimetrului de exploatare;
- gestionarea deșeurile conform legislației în vigoare.

**f.protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

*Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

In vecinătatea amplasametului, la limita sudică se află situl de importanță comunitară ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean. Distanța cea mai mică de la limita sudică a perimetrului față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean este de 15 m;

*Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversitatii*

- se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în fișa perimetrului fără a fi afectată direct aria protejată,
- intreținerea drumurilor tehnologice și a căii de acces,
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate activitate. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din sapătăra sa fie cât mai redusă,
- efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe,
- umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă;

**g.protecția așezarilor 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*

Amplasamentul este situat în extravilanul localității Branișteea. Cea mai apropiată gospodărie, în partea nordică, este la cca 100 m. În vecinătatea amplasamentului nu sunt obiective de interes public.

În urma activității ce se va desfășura în cadrul proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane și obiectivele de interes public.

*Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezarilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*

Realizarea și funcționarea obiectivului nu vor fi însoțite de poluanți care să afecteze așezarilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. Activitatea se va desfășura în afara perioadei de odihnă a populației. În cadrul proiectului nu va fi necesar să se prevadă lucrări, dotări și măsuri suplimentare, față de cele de natură tehnologică, pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

**h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament**

*Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea*

În perioada de realizare a amenajării piscicole deșeurile rezultate se vor colecta selectiv în condiții specifice fiecărui tip de deșeu. Deșeurile se vor depozita temporar. Deșeurile reciclabile vor fi predate la agenți economici autorizați. Deșeul menajer va fi eliminat de către firma de salubritate.

În timpul funcționării proiectului nu se vor genera deșeuri.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

În perioada funcționării cantitatea de deșeuri generată va fi influențată de volumul de lucrări. Cantitatea prezentată mai jos a fost estimată în baza experienței proprietarului în domeniu:

*Deșeu din perioada de exploatare a agregatelor minerale:*

-deșeu din decopertare (sol vegetal cod 02 01 03 si amestec pamant, pietre si nisip cod 01 04 09 )	38188,22 m <sup>3</sup>
-uleiul uzat cod 13 01*	cca 440 l/an
-deșeu anvelope 16 01 03	16 buc
-deșeu acumulatori 16 06 01*	4 buc
-deșeuri menajere cod 20 03 01	3 m <sup>3</sup>

*Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*

*Planul de gestionare a deșeurilor;*

Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare.

*Deșeul din decopertare* se va depozita temporar la limita perimetrului și se va utiliza la refacerea mediului la finalizarea lucrărilor.

*Deșeul de ulei de motor* - va fi gestionat împreună cu uleiul uzat de la stația de sortare-spalare-concasare.

*Deșeul de acumulatori uzați* - se predă la achiziția acumulatorilor noi.

*Deșeul de anvelope uzate* - se predau agentului economic care face schimbul de anvelope.

*Deșeul de ambalaje PE* - bidonul de apă potabilă se reutilizează.

*Deșeul menajer* se va colecta în pubele tipizată, se va elimina de către agentul economic specializat.

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

*Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse*

În această categorie se regăsește motorina utilizată la utilaje și la mijloacele de transport;

Cantitatea estimată a se consuma anual este de cca 44 m<sup>3</sup>.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

Conform HG nr. 804/2007 “Controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase” cantitatea de substante toxice si periculoase (datorita frazelor de risc) nu depaseste cantitatea relevanta prevazuta in Anexa 1 partea 2 -a.

*Modul de gospodarire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Motorina necesară va fi depozitata pe amplasamentul statiei de sortare-spalare-concasare, autorizata, proprietate a societatii.

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

Solul se va modifica și din teren arabil se va transforma în luciu de apă. Agregatele minerale extrase vor fi folosite la lucrările de infrastructură.

Nu se vor exploata resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean. În perioada de execuție și în perioada de operare nu se vor face captări/deversări de apă din/în râul Someșul Mare.

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

*Impactul potențial asupra populației și sănătății umane*

În perioada de extracție a agregatelor minerale impactul asupra populației va fi ne semnificativ. Cea mai apropiată gospodărie, fata de limita nordica a amplasamentului, este la cca 100 m față de limita nordică a amplasamentului. Activitatea se desfășoară numai pe timpul zilei, nu este afectata perioada de odihnă. Poluanții emiși nu au caracter cumulativ, sunt din surse mobile, dispersia lor se face pe măsura deplasării.

În perioada de funcționare a lacului, prin activitatea recreațională, va genera impactul pozitiv asupra populației.

*Impactul asupra faunei și florei*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

Proiectul se va realiza pe teren arabil. Nu se vor face deversări de apă uzată în râul Someșul Mare. Poluanții emiși în perioada aprovizionării, respectiv gazele de eșapament, sunt limitați prin inspecțiile tehnice periodice.

*Impactul potențial asupra solului*

Modificările asupra solului și subsolului generate de lucrările de exploatare în perimetru vor fi de natură fizică și vor fi importante. Terenul arabil va fi transformat în luciu de apă.

*Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei*

Asupra factorului de mediu APA nu se va induce impact direct. În perioada de extracție impactul poate să apară în cazul unor poluări accidentale datorate unor defecțiuni la utilaje. În ceea ce privește umplerea cuvetei, aceasta se va face progresiv pe măsura avansării lucrărilor de exploatare sub nivelul freatic. Menționăm că în urma lucrărilor nu se vor produce modificări în ceea ce privește circulația apei prin stratul freatic. În cuveta amenajării piscicole nu se va produce o staționare a apei freactice. Implementarea proiectului în perimetrul analizat nu va induce impact negativ asupra apelor de suprafață și a celor subterane și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

*Impactul asupra calității aerului și climei*

În perioada realizării proiectului sursa de poluare a aerului este reprezentată de mijloacele de transport și utilajele din balastieră. Nivelul de emisie a gazelor de eșapament este limitat prin verificările tehnice periodice. Gazele de eșapament evacuate în aer se vor dispersa pe lungimea traseului, nu vor duce la modificarea calității aerului din zonă.

În perioada de funcționare nu vor fi surse de poluare a aerului.

*Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor*

În perioada realizării proiectului zgomotul se va datora mijloacelor de transport și utilajelor. Lucrările se vor desfășura în timpul zilei, în afara timpului de odihnă. Zgomotul produs nu este continuu, nu este în măsură să inducă un impact negativ semnificativ.

În perioada de funcționare a amenajării piscicole nu vor fi surse de zgomot.

*Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

Nu sunt prevăzute lucrări de construcții pe sol, amenajarea piscicolă nu va induce impact asupra peisajului și mediului vizual.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

***Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)***

*Impactul direct* se va produce asupra solului și subsolului

*Impactul indirect* se va datora zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi negativ, dar nesemnificativ. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare.

*Impactul cumulativ* poate să apară din cauza pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului. În zona funcționează stația de sortare-spalare-concasare proprietate a societății la cca 100 m. Mai sunt prevăzute implementarea unui proiect de modernizare a drumului județean 172K (distanța cea mai mică între limita amplasamentului și drum este de cca 300 m) și construirea unui pod peste râul Someșul Mare (situat la cca 500 m față de limita amplasamentului).

Sursele de pulberi și gaze de ardere sunt surse în mișcare; distanța dintre amplasamentul analizat și obiectivele menționate permite sedimentarea pulberilor și dispersarea gazelor de eșapament fără a exista riscul apariției unor zone de concentrare a poluanților.

*Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje și mijloacele de transport*

Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență de 100 %. Asta deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

În perioada de realizare a proiectului impactul va fi indirect, secundar, pe termen scurt (pe durata operației care-l generează), temporar, negativ nesemnificativ.

În funcționarea amenajării piscicole nu se va produce impact cumulativ al zgomotului cu zgomotul datorat activității desfășurate în zonă.

Gazele de ardere rezultate în perioada activității de exploatare a agregatelor minerale, de la mijloacele de transport ca tranzitează zona și utilaje, sunt surse difuze, produse în apropierea solului, nu se poate estima o zonă în care să apară un impact cumulat al acestora.

Zgomotul din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor nu va crea disconfort suplimentar asupra speciilor cu valoare conservativă. Nivelul

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

zgomotului utilajelor specifice lucrărilor ce pot să se desfășoare simultan este relativ apropiat deoarece utilajele sunt de aceeași categorie (buldozere, excavatoare, autobasculante etc.)

*Impact cumulativ datorat zgomotului produs de activitatea simultană la toate obiectivele prezentate nu se produce.*

În perioada de funcționare a amenajării piscicole nu sunt surse de zgomot, nu se produce impact cumulativ.

***Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)***

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice.

***Magnitudinea și complexitatea impactului***

Nu este cazul.

***Probabilitatea impactului***

Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

***Durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

Nu este cazul.

***Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului***

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

***Natura transfrontiera a impactului***

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

### **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.*

Monitorizarea activității de exploatare a nisipului și pietrișului din perimetrul analizat este necesară pentru ca efectele negative asupra mediului înconjurător să fie minime.

Activitatea de monitorizare a obiectivului va cuprinde urmărirea gradului de armonizare corectă cu cadrul natural înconjurător din imediata vecinătate.

Pentru limitarea efectelor negative accidentale în perioada de execuție a lucrărilor, se va implementa un sistem de monitorizare a factorilor de mediu, pentru urmărirea măsurilor de prevenire și intervenție.

În perioada de funcționare planul de monitorizare a factorilor de mediu va cuprinde:

- monitorizarea calitativa a apei în vederea respectării Leegii Apelor nr. 107/1996 (cum modificările și completările ulterioare),
- monitorizarea factorului de mediu aer, în vederea respectării STAS 12574/87,
- monitorizarea factorului de mediu zgomot în vederea respectării STAS 10009/78,
- monitorizarea factorului de mediu sol și subsol,
- monitorizarea factorului de mediu biodiversitate (urmărirea măsurilor prevăzute în proiect, astfel încât,afectarea ecosistemului zonei să fie diminuat cât mai mult posibil și redusă în limitele prevăzute în proiect). Planul de monitorizare va ține cont de speciile protejate identificate.

Personalul care utilizează utilajele și mijloacele de transport vor verifica funcționarea corectă a acestora, în cazul producerii unor defecțiuni, acestea se vor remedia în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a autilajelor ce vor funcționa pe amplasament.

Personalul angajat va fi instruit de către administrator/șef de lucrări în ceea ce privește protecția factorilor de mediu, a habitatelor și a speciilor cu valoare conservativă din situl de importanță comunitară ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean. Se va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

Se vor raporta la autoritățile teritoriale pentru protecția mediului cantitățile de steril rezultat din decopertare, cantitatea de nisip și pietriș extras precum și cantitatea de combustibil utilizată și deșeurile generate.



## **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).

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

*Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier*

Nu se va face organizare de șantier pe amplasament. Se va utiliza baza materiala existenta la statia de sortare-spalre-concasare proprietate a beneficiarului, situata la cca 100 m fata de amplasamentul analizat. Statia este autorizata din punct de vedere al mediului prin Autorizatia nr. 171 din 29 octombrie 2008.

Pe amplasamentul statiei exista rezervor de motorina prevazut cu cuva de retentie care va deservi utilajele de la exploatarea agregatelor.

*Localizarea organizarii de șantier*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

Nu este necesară organizarea de șantier, se va utiliza baza materiala existenta la statia de sortare-spalare-concasare.

*Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier*

Nu va exista impact deoarece se va face organizare de santier.

*Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

Nu este cazul.

*Dotări și măsuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Statia de sortare-spalare-concasare are dotarile necesare protectiei factorilor de mediu si este autorizata din punct de vedere al mediului prin Autorizatia nr. 171 din 29 octombrie 2008.

**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*

După finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute lucrări de refacere a amplasamentului, și anume:

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de construcție
- refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate
- se va încerca prelevarea vegetației ierboase cu sol, acolo unde acest lucru este posibil, aceasta fiind folosită pentru lucrările de refacere.

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

Factorii de mediu ar putea fi afectați pe **perioada de execuție a lucrărilor**, prin următoarele accidente potențiale:

- scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri pe sol

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

- emisii necontrolate provenite de la utilajele și mijloacele auto utilizate.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor respecta cu strictețe măsurile prevăzute în proiect precum și normativele și instrucțiunile specifice în domeniul construcțiilor obiectivelor hidrotehnice și/sau piscicole.

Măsurile ce pot fi luate în perioada de execuție a lucrărilor, pentru prevenirea accidentelor și diminuarea impactului asupra mediului, sunt următoarele:

- pregătirea personalului privind situațiile de avarii posibile care pot să apară în timpul execuției lucrărilor

- respectarea normelor de apărare împotriva incendiilor

- respectarea procedurilor de revizii și reparații ca și asigurarea asistenței tehnice corespunzătoare la executarea acestora

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate

- respectarea normelor de protecție a mediului la desfășurarea activităților specifice

- intervenția rapidă în caz de poluări accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor

- colectarea tuturor scurgerilor accidentale și reconstrucția ecologică a zonelor eventual poluate.

Având în vedere specificul activității propuse, în **perioada de funcționare** nu există posibilitatea apariției unor accidente industriale majore, care ar putea afecta grav factorii de mediu.

**Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

După expirarea duratei de funcționare a lucrărilor de construcții se va pune în aplicare un ansamblu de măsuri și lucrări de refacere a resurselor naturale, care să asigure noua funcționalitate în condiții de siguranță a acestora și de ameliorare a calității apei.

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

După finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute:

-evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de construcție;

-refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate;

-se va încerca prelevarea vegetației ierboase cu sol, acolo unde acest lucru este posibil, aceasta fiind folosită la lucrările de refacere.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

**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*

Din punct de vedere administrativ perimetrul destinat realizării proiectului: “EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR” este aplatat în raza de administrare a primăriei Braniștea, județul Bistrița Năsăud. Perimetrul propus este situat în albia majoră a râului Someșul Mare, pe malul drept al acestuia.

Terenul pe care se propune extracția agregatelor minerale se află în proprietatea SC CML RO SRL. Este delimitat la Nord-Vest și Nord de perimetrul Ciorani-Reteag 6, la Vest Braniștea 8, la Sud râul Someșul Mare și Est de terenuri agricole. Proiectul propune execuția unor lucrări de terasamente mecanizate pe suprafața  $S=76376,44 \text{ m}^2$  până la cota finală de 233,50 mdMN, cu comasarea celor două perimetre Braniștea 8 în suprafață de 1,3 ha și Ciorani-Reteag 6 în suprafață de 1ha, într-o amenajare piscicolă cu suprafața de  $99077,44 \text{ m}^2$ . Volumul rezultat de material excavat din perimetrul propus fiind de  $600.367.84 \text{ m}^3$

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

Accesul în zona perimetrului se face din drumul județean 172K Reteag-Braniștea pe un drum lateral balastat. Realizarea investiției se va face prin excavarea rezervei geologice de nisipuri și pietrișuri, materialul excavat de pietriș și nisip se transportă la stațiile de sortare-spălare pentru spălare și sortare. Materialul extras se transportă cu autobasculante pe drumul existent utilizat la foste perimetre de exploatare.

Excavarea se va face în următoarele etape:

- excavarea în uscat și sub nivelul apei ( $H=3,5$  m) până la cota finală de 233,50 mdMN
- exploatarea se va face înfășii successive orientate paralel cu latura lungă a perimetrului
- extragerea agregatelor se va face cu excavatorul cu capacitatea 1.8 – 2.5 mc.
- materialul excavat de la fiecare fâșie de lucru va fi încărcat direct în mijloace de transport.

Pentru lucrările de decopertare sau împingere a materialului îngrămezi se va utiliza buldozerul.

Extracția va fi limitată strict la conturul perimetrului propus pentru amenajarea piscicolă.

Perimetru propus pentru amenajarea lacului piscicol care face obiectul prezentului memoriu va fi evidențiat prin borne din beton și va avea următoarele caracteristici:

- suprafața propusă pentru amenajare 99077,44 m<sup>2</sup> din care 22701 m<sup>2</sup> este realizată, restul de 72692,14 m<sup>2</sup> urmând a fi realizat după extragerea agregatelor minerale,
- suprafața amenajată la nivelul luciului de apă 94298,07 m<sup>2</sup>,
- adâncimea maximă 5,22 m,
- adâncimea apei în lac 3,50 m
- cota finală a lacului 233,50 mdMN
- taluzele vor fi finisate și vor avea panta de 1:1

Volume caracteristice lac:

- Volum de apă în cuvetă  $V_a=295644,57$  m<sup>3</sup>
- Volum total cuvetă  $V_t= 778811,18$  m<sup>3</sup>

Forma de populare va include următoarea specie: Crap;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

Umplerea și primenirea bazinului piscicol se va face prin alimentare din freatic și din aportul adus din precipitații.

Amplasamentul proiectului se află în apropierea sitului Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean (distanța minimă față de limita sitului este de 60 m), sit de importanță comunitară.

Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970)

1. LOCALIZARE PERIMETRU		
1.1 Coordonate delimitare perimetru		
Pct.	X	Y
1	631321	427832
2	631372	428003
3	631606	427929
4	631629	428030
5	631866	427973
6	631850	427936
7	631708	427946
8	631684	427842
9	631823	427810
10	631829	427759
11	631616	427803
12	631614	427783
13	631662	427773
14	631615	427576
15	631537	427593
16	631599	427869

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Amplasamentul se în vecinătatea sitului ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean, limita cea mai apropiată de sit este la cca 60 m.

Habitatele și speciile pentru care situl a primit un statut de conservare, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, se regăsesc în tabelele următoare:

<i>Habitat - Galerii cu Salix alba și Populus alba</i>					<i>Evaluare</i>			
Cod	PF	N P	Acoperire (ha)	Calitate date	Rep	Supraf	Conservare	Evaluare globală
92A 0	4008		114	bună	B	C	B	B

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

<i>Specie</i>					<i>Sit</i>				
<b>Grup</b>	<b>Cod</b>	<i>Denumire științifică</i>	<b>S</b>	<b>NP</b>	<b>Tip</b>	<b>AIBICID</b>	<b>AIBIC</b>		
						<i>Pop</i>	<i>Cons</i>	<i>Izolare</i>	<i>Global</i>
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>				C	B	C	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i>			P	C	B	C	B
F	1138	<i>Barbus meridionalis</i>			P	C	B	C	B
F	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>			P	C	B	C	C
F	1163	<i>Ggobio kesseri</i>			P	C	B	C	B
F	1122	<i>Gobio uranoscopus</i>			P	C	C	C	C
F	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>			P	C	B	C	C
F	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>			P	C	B	C	B

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare, aflat la 100 m de balastieră, a fost declarat și pentru prezența habitatului 92A0 *Galerii cu Salix alba și Populus alba*.

**Habitat 92A0 Galerii cu Salix alba și Populus alba**

**Descriere generală:** Acest tip de habitat cuprinde pădurile ripariene, zăvoaie sub formă de galerii din bazinul mediteranean dominate de *Salix alba* și *Salix fragilis* sau specii de sălcii înrudite cu acestea și păduri mediteranean central-eurasiatice multistratificate cu specii de *Populus* ssp., *Ulmus* ssp., *Salix* ssp., *Alnus* ssp., *Acer* ssp., *Tamarix* ssp., *Juglans regia* și liane. În sudul României, pe Valea Dunării și văile afluenților apar de-a lungul râurilor uneori păduri-galerii dominate de plop alb (*Populus alba*), care se apropie de cele din regiunea mediteraneană. Unele specii tipic

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

mediteraneene lipsesc din ele, dar comparându-se componența pădurilor din regiunea Mării Mediterane cu cele din sudul României, se constată asemănări evidente. Aceste păduri-galerii fac tranziția între zăvoaiele regiunii mediteraneene și cele din Europa centrală.

**Specii caracteristice:** *Salix alba*, *Populus alba*, *Populus nigra*, *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

**Arealul tipului de habitat:** acest tip de habitat poate fi găsit doar în partea sudică și centrală a Europei.

**Distribuția în România:** în toată România, în cea mai mare parte în lunca Dunării și a afluenților mari ai acesteia, dar și în luncile de deal și de câmpie, în zona pădurilor de stejari, ambele subzone și, în parte, în etajul nemoral. Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului, Canaralele Dunării, Lunca Dunării la Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Pădurea Comana, Corabia-Turnu Măgurele, Coridorul Jiului, Crișul Negru, Crișul Repede amonte de Oradea, Delta Dunării, Diosig (jud. Bihor), Gura Vedei-Șaica-Slobozia (jud. Giurgiu), Lunca Buzăului, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Lunca joasă a Prutului, Lunca mijlocie a Argeșului, Lunca Mureșului Inferior, Lunca Timișului, Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Stârmina (Mehedinți), Podișul Nord Dobrogean, Porțile de Fier, Râul Tur (Satu Mare), Rovina-Ineu (jud. Arad), Săcueni (jud. Bihor), Sighișoara-Târnava Mare, Valea Izei și Dealul Solovan (jud. Bistrița-Năsăud și Maramureș), Valea Oltețului (jud. Olt), Zona subcarpatică a Olteniei, Adjud, Stânca-Ștefănești (jud. Botoșani), Hanu Conachi, Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Valea Siretului, Valea Moldovei, Valea Șomuzului Mare (jud. Suceava), Lunca Zamostea (jud. Suceava), Lacul Sărat-Brăila, Lutu Alb (Brăila), Movila Miresii (Brăila), Esna (Brăila), Comăneasca (Brăila), Traian (Brăila), Scorțaru Vechi (Brăila).

**Suprafața tipului de habitat la nivel național (ha):** habitatul acoperă cca 92.000 ha în România.

**Relevanța sitului pentru habitat:** nu se cunoaște suprafața ocupată de acest tip de habitat la nivelul ROSCI 0347.

**Efectul implementării proiectului asupra habitatului:** Nul. Acest habitat nu este prezent în zona de implementare a proiectului de balastieră.



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

**Specii de interes comunitar la nivelul ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și  
Beclean**

***Triturus vulgaris ampelensis* - cod 4008**



**Descriere generală:** Masculii au lungimea corpului cuprinsă între 64-81mm iar femelele între 60-76 mm. Dimorfismul sexual este prezent. Masculul în rut are creastă dorsală. Aceasta este însă în general scundă, între 2-4 mm, cu marginea dreaptă sau ușor vălurită, respectiv festonată. Creasta dorsală crește treptat în înălțime în sens antero-posterior atingând înălțimea maximă deasupra cloacei. Pe laturile spatelui muchiile tegumentare sunt evidente. Coada se termină cu un filament, iar degetele picioarelor posterioare ale mascululilor în rut, au palmură evidentă pe ambele laturi ale falangelor. Masculii au o culoare de fond gălbuie, uneori, cafenie cu pete negre rotunde, foarte intense pe spate și pe flancuri. Pe cap sunt evidente 7 dungă negre. Pe abdomenul masculilor există pete negre, rotunde, de regulă fiind prezentă și o dungă mediană de culoare portocalie-roșie intens. Femelele au o culoare galben deschisă cu muchii laterale pe spate și cu o tivitură median-dorsală. Pe spate și pe flancuri există punte negre mici. Femelele au adesea gușa și abdomenul nepătate, de culoare galben-roz. Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocene.

**Distribuție:** Este o subspecie endemică pentru România, prezentă în Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și zone din imediata vecinătate a acestora, de regulă în locuri situate între 300 și 1100 m altitudine.

**Efective populaționale:** în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului analizat.

**A. *Aspius aspius* - cod 1130 (Avat)**



**Descrierea generală:** Singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul alungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Capul este conic, gura este mare, largă, dispusă oblic, cu maxilarul inferior arcuit în sus. Ochii sunt foarte evidenți (exoftalmici). În urma capului, profilul dorsal urcă brusc. Înotătoarea dorsală și cele ventrale au inserția aproape simetrică, iar înotătoarele pectorale nu ating baza înotătoarelor ventrale. Marginea înotătoarei anale este puternic concavă; înotătoarea caudală este puternic excavată. Linia laterală este completă. Coloritul dominant este negricios-verzui pe partea dorsală a corpului și argintiu pe flancuri, iar partea ventrală este albă. Maturitatea sexuală se instalează la 3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6- 10OC și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Exemplarele juvenile formează mici cârduri, iar exemplarele senescente devin solitare. Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

**Distribuție:** Avatul este considerat o specie comună și larg răspândită în România. Este întâlnit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice: Dunăre (respectiv în toate bălțile luncii inundabile și ale deltei), Complexul Razelm, lacurile litorale, Tisa,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

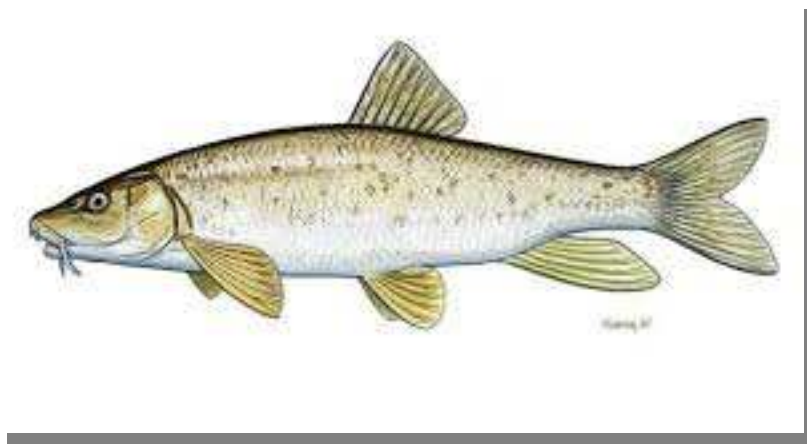
Someș, Crișul repede, Mureș, Bega, Timiș, Cerna, Jiu, Olt, Vedea, Argeș, Neajlov, Ialomița, Siret, Prut, Suceava, Moldova, respectiv Bistrița.

**Efective populaționale:** între 10 mii și 100 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului analizat.

*Barbus meridionalis* (mreană vânătă, moioagă)



**Descriere generală:** Mreana vânătă sau moioaga (*Barbus meridionalis*) este un ciprinid de talie mică-medie (15-28 cm, rar 30-35 cm), cu corp fusiform, puțin comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici, inegali ca mărime. Masa corporală este de 250-450 g, iar în mod excepțional poate ajunge la o masă de 500-700 g. Gura are o poziție ventrală (gură inferioară), semilunară, fiind mărginită de buze mult mai cărnoase și mai dezvoltate decât la specia *Barbus barbus* (mreana). În jurul gurii sunt prezente patru prelungiri tegumentare numite mustăți, o pereche mai scurtă dispusă pe maxilă (mustăți anterioare) și o pereche mai lungă dispusă la comisurile gurii (mustăți posterioare). Ultima radie simplă din înotătoarea dorsală este subțire, flexibilă și fără zimți, iar înotătoarele ventrale se inseră în urma inserției înotătoarei dorsale, acestea fiind aspecte care o deosebesc de specia *Barbus barbus* (mreana). Culoarea de fond pe partea dorsală este brun-ruginie, pe fondul căreia sunt prezente/vizibile numeroase marmorajii (pete) închise la culoare, marmorajii care uneori se contopesc între ele. De asemenea, marmorajii evidente se regăsesc pe flancuri, pe înotătoarea dorsală și caudală. Flancurile sunt galben-

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

ruginii, iar prelungirile tegumentare (mustățile), înotătoarele pectorale, ventrale, respectiv înotătoarea anală sunt de culoarea lămâii (galbene), restul înotătoarelor au culoare asemănătoare corpului; partea ventrală a corpului este alb-argintie. Epoca de reproducere debutează în luna mai și se încheie în luna august. Icrele de culoare galbenă sunt depuse, în număr de 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10-14 zile (KÁSZONI, 1981). Dimorfismul sexual este slab pronunțat, astfel încât sexele sunt recunoscute greu după aspectul extern (la masculii de mreană vânătă înotătoarea anală este mai lungă decât la femele). Determinarea sexelor se face cu multă precizie în perioada de reproducere, deoarece femelele au abdomenul mai bombat/voluminos, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt. Se hrănește cu nevertebrate acvatice bentonice (oligochete, tricoptere, efemeroptere, gamoride, tendipedide). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii. Mreana vânătă sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.

**Distribuție:** este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

**Efective populaționale:** între 100 mii și 500 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului analizat.

***Gobio albipinnatus*** (porcusor de șes) cod 1124

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---



**Descriere generală:** Porcușorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustați lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înotătoarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înotătoarele ventrale a căror poziție este abdominală. Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbuie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Pete de culoare închisă și puțin evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Rădiile înotătoarei dorsale, respectiv caudale expun 2 șiruri de pete negre lipsite de contrast. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Ponta este depusă secvențial (4 ponte în medie). Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cârduri mici. Activitatea adulților manifestată prin diferite tipuri de comportament este pronunțată noaptea, situație care nu se repetă și la juvenili, deoarece la această vârstă sunt activi în timpul zilei

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

**Distribuție:** Porcușorul de șes este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tur, Someș, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Teuz, Mureș, Târnava, Bega, Timiș, Bârzava, Caraș, Berzeasca, Cerna, Olt, Vedea, Argeș, Ialomița, Siret și Prut

**Efective populaționale:** între 100 mii și 1 mil. indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului analizat.

*Gobio kessleri* (porcușor de nisip) cod 2511



**Descriere generală:** Porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters. Porcușorul de nisip este o specie gregară care trăiește în medie până la vârsta de 5 ani. Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

(specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri

**Distribuție:** porcușorul de nisip este răspândit cu precădere în ecosistemele acvatice reofile: Tur, Someșul Mare, Someșul Mic, Someș, Beretău, Crișul Repede, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Beriu, Strei, Cerna, Olt, Sâmbăta, Cibin, Hârtibaciu, Olănești, Olteț, Vedea, Siret, Suceava, Șomuz, Moldova și Trotuș. În ecosistemele acvatice reofile din Banat, respectiv în râurile Crișul Alb și Negru, *Gobio kessleri* este înlocuit cu subspecia *Gobio kessleri banaticus*, rase sau forme intermediare.

**Efective populaționale:** între 100 mii și 500 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului analizat.

***Gobio uranoscopus* (porcușor de vad)**



**Descriere generală:** Porcușorul de vad este un ciprinid de talie mică (până la 13 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală este prevăzută cu o pereche de mustați lungi. Pedunculul este prevăzut la baza înotătoarei caudale cu două pete albicioase care au tendință de joncțiune. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderent prezintă un colorit brun-roșcat sau brun-măsliniu pe partea dorsală, respectiv lateral și alb-gălbui pe partea ventrală. Laturile corpului prezintă 7-10 pete mari rotunde, rar alungite. Reproducerea are loc în perioada mai-

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

iulie. Se hrănește cu biodermă, respectiv nevertebrate reofile. Trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană, respectiv colinară.

**Distribuție:** a fost semnalat cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița, Someșul Mic, Lupuș, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș. Târnava Mare, Beriu, Timiș, Nădrag, Nera, Cerna, Olt, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Polatistea, Jales, Gilort, Bratia, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova, Oituz, Putna, Buzău.

**Efective populaționale:** între 10 mii și 50 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei.

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului analizat.

*Rhodeus sericeus amarus* (boartă) cod1134



**Descriere generală:** Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5-8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul *Anodonta*) sau de râu (genul *Unio*), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

**Distribuție:** este întâlnită frecvent în majoritatea ecosistemelor acvatice dulcicole. Este prezentă astfel în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tisa, Iza, Sighet, Tur, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Risculița, Canalul colector al Crișurilor, Toplița, Târnava Mare, Arieș, Strei, Bega, Timiș, Șurgan, Pogănici, Caraș, Nera, Cerna, Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Sabra, Ialomița etc.

**Efective populaționale:** între 100 mii și 1 mil. indivizi în bioregiunea continentală a Europei

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului proiectului analizat.

*Sabanejewia aurata* (zvârlugă aurie) cod 1146

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---



**Descriere generală:** Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adiposă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negricioase (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8,9,15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/ pete/ marmorajii mai mici, excepție făcând rândul de puncte/ pete/ marmorajii care este dispus mai apropiat de zona ventrală). Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă). Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic

**Distribuție:** este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa, Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Bârzava, Nera, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.

**Efective populaționale:** între 5 mii și 10 mii indivizi în bioregiunea continentală a Europei

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** Nul. Specia nu este prezentă în zona proiectului analizat.

***Habitate de interes conservativ la nivelul ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului***

Nr. Crt.	Habitat	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul analizat	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în vecinătatea perimetrului analizat
1	92A0 Galerii cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	A	A

În baza regimului tehnic al terenului pe care urmează a fi implementat proiectul, coroborat cu informațiile prezentate în formularul standard Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, prezentăm în tabelul următor speciile de interes comunitar prezente sau potențial prezente pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului sau în vecinătatea acestuia.

***Speciile de interes conservativ la nivelul ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului***

Nr. Crt.	Specia	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul analizat	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în vecinătatea perimetrului analizat
1	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	A	A
2	<i>Aspius aspius</i>	A	A
3	<i>Barbus meridionalis</i>	A	A
4	<i>Gobio albipinnatus</i>	A	A
5	<i>Ggobio kesseri</i>	A	A
6	<i>Gobio uranoscopus</i>	A	A
7	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	A	A
8	<i>Sabanejewia aurata</i>	A	A

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

Absența acestor specii din zona proiectului este dată de faptul că amplasamentul nu corespunde habitatului caracteristic pentru acestea. Având în vedere ecologia lor, acestea nu pot nici migra din sit pentru a-și extinde teritoriul în zona amplasamentului.

***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***

Planul de management al sitului ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean se află în proces de elaborare;

***e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar***

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului s-au analizat următoarele tipuri de impact:

- ✓ direct;
- ✓ indirect;
- ✓ pe termen scurt;
- ✓ pe termen lung;
- ✓ rezidual;
- ✓ cumulativ.

<b>Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă proiectul analizat poate:</b>	<b>ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean</b>
1. Să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul indivizilor speciilor de interes comunitar.	Distanța cea mai mică de la limita amplasamentului la limita sitului este de 60 m, astfel nu va fi afectată suprafața habitatului 92A0, care nu a putut fi identificat în apropierea obiectivului. De asemenea, numărul indivizilor speciilor de interes comunitar nu poate fi afectat de desfășurarea activității, dat fiind faptul ca locația nu reprezintă habitat prielnic pentru cele 7 specii de pești și specia de amfibian cu statut special de conservare.
2. Să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	Nu este cazul. În cadrul obiectivului studiat nu a fost identificat niciun habitat prioritar.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

3. Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu poate fi generat un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și nici asupra speciilor protejate de floră și faună – dată fiind faptul că locația nu reprezintă habitat prielnic pentru acestea.
4. Să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	Investițiile propuse în proiect nu vor afecta habitate și specii de interes comunitar din sit. Complexul de specii de interes comunitar și habitatul pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat nu va fi afectat.

S-a procedat la identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului analizat susceptibil să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejate de interes comunitar, distanța minimă față de sit este de 60 m.

<b>Identificarea impactului</b>	<b>Evaluarea impactului</b>	<b>ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean</b>
Tipul de impact Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului		
<b>Direct</b>	1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0,0 % suprafață afectată. Implementarea proiectului nu afectează habitatul de interes comunitar 92A0. Nu va exista un impact negativ asupra speciilor protejate de faună pentru care a fost desemnat situl.
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0,0% suprafață afectată, deoarece analizăm reabilitarea unui drum existent. Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar, a speciilor de floră și faună protejate.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0,0 % suprafață afectată. Nu se produce o afectare a habitatelor de interes comunitar. Drum existent.
	Durata sau persistența fragmentării	Neexistând o fragmentare a habitatelor, nu există nicio durată a fragmentării .
	5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean care ar putea disturba speciile sau habitatul de interes comunitar
	6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);	Nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

	7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului urbanistic	Nu se distrug specii și habitate de interes comunitar.
<b>Indirect</b>	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatului pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
<b>Pe termen scurt</b>	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatului pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
<b>Pe termen lung</b>	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen lung impactul potențial va fi nul.
<b>În fază de implementare a proiectului</b>	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	În fază de implementare a proiectului impactul potențial va fi nul.
<b>Rezidual</b>	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatului pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
<b>Cumulativ</b>	1.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP;	În urma verificării informațiilor disponibile referitoare la zonă, a fost identificată stația de sortare-spălare care ar putea genera impact cumulativ cu proiectul analizat. Probabilitatea apariției unui impact cumulativ este redusă.
	2.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	<i>Impactul cumulativ</i> poate să apară din cauza pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului. Sursele de pulberi și gaze de ardere sunt surse în mișcare; distanța dintre platforma stației de spălare-sortare și vecinătăți permite sedimentarea pulberilor și dispersarea gazelor de eșapament fără a exista riscul apariției unor zone de concentrare a poluanților. Zgomotul din mai multe surse nu se

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

		<p>cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Nivelul zgomotului scade exponențial, reducerea nivelului zgomotului va fi semnificativă; activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor nu va crea disconfort suplimentar asupra speciilor cu valoare conservativă.</p> <p><i>Impact cumulativ datorat zgomotului și vibrațiilor în perioada de exploatare perimetrele din vecinătate vor fi închise, iar activitățile agricole sunt sezoniere. Impactul din perioada exploatăii agregatelor minerale nu va fi în măsură să afecteze semnificativ speciile cu valoare conservativă din zonă. În perioada de functionare a amenajării piscicole nu sunt surse de zgomot, nu se produce impact cumulativ.</i></p> <p><i>Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje si mijloacele de transport</i></p> <p>Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvența de 100 %. Asta deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.</p>
--	--	--

***f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare***

Nu deținem alte informații.

**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

Someș-Tisa;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral

Raul Someșul Mare cod cadastral –II.1.24. În zona amplasamentului studiat râul Someșul Mare are următoarele caracteristici ale bazinului hidrografic:

- suprafață bazin hidrografic S = 4367kmp;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

- altitudine medie Hmed = 840m;
- altitudine amonte = Ham = 1280m;
- altitudine aval Hav = 243m
- lungime – L = 103 km;
- coeficient de sinuozitate –1,31;
- debit mediu în secțiunea Beclean – 47,9mc/s;
- debite minime cu asigurarea de 80%, 90%, 95% însecțiuneaBeclean - 7,40/6,00/5,00mc/s;
- debit maxim înregistrat în secțiunea Beclean – 2010 mc/s
- panta medie de scurgere, P = 10%.

- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.*  
Corpul de apă subterana Someșul Mare ROSO09;

**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.**

Corpul de apă subterană codat ROSO09 pentru zona Someșul Mare a fost delimitat în zona de luncă și terasă fiind dezvoltat în depozite aluvial – proluviale poros permeabile, de vârstă recentă, în special cuaternară. Fiind situate aproape de suprafața terenului, ele au nivel liber. Caracteristicile corpului de ape subterana

Cod/nume	Supraf. kmp	Caracteriz. Geol./hidrogeol.			Utiliz.		Grad de protectie globala	Stare	
		Tip	Sub pres.	Strate acop.	Apei	Poluatori		Calit.	Cant.
		3	4	5	6	7	8	9	10
8. ROSO09/SomesulMare, lunca si terase	585	P	Nu	3.0 – 6.0	PO, I, P	I, M	PG,PM	S	B

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

Corpul de apa ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele este tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare. Depozitele sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

bolovănișuri, cu grosimi de 0,5-7 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Reteag (10m).

Acoperișul stratului acvifer este reprezentat prin formațiuni argiloase-siltice, cu dezvoltare mai mult sau mai puțin continuă, având în general grosimi de 3-6m. Patul stratului acvifer este constituit din marne și argile, având local intercalații de gipsuri, sare saugresii.

Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile, și se situează, în general, între 0,3 și 4 m adâncime în luncă și 2 - 8m în zonele de terasă. Parametrii hidrogeologici prezintă valori de 1-4 l/s/m pentru debitul specific, 100-150 m/zi pentru coeficientul de filtrație și până la 300 m<sup>2</sup>/zi pentru transmisivitate. Cele mai mari valori se înregistrează, în general, în zonele cu grosimile cele mai mari ale depozitelor aluvionare (la Reteag debitul specific depășește 10l/s/m, coeficientul de filtrație are valori de 100-300 m/zi, iar transmisivitatea de peste 1000 m<sup>2</sup>/zi). Acviferul se alimentează în general din precipitații, infiltrația eficace având valori de de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de rețeaua hidrografică.

Din punct de vedere chimic, în lunca râului Someșul Mare apa este de tip clorurat – bicarbonat – sodico – calcic, din cauza cutelor diapire din zonă, ceea ce determină un caracter nepotabil al apei pe anumite sectoare (apă sărată). Variația mare a chimismului se datorează paragenezei minerale.

Sursele potențiale punctiforme de poluare sunt reprezentate de depozitele de deșeuri menajere neamenajate din zonă.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasele de protecție bună și medie.

**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.**

**1. Caracteristicile proiectului:**

*- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 1 lit t) crescătorii pentru piscicultură intensivă și la punctul 2 lit. a): “ proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale “;*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la 1 lit t) crescătorii pentru piscicultură intensivă și la punctul și la pct. 2, lit. a): “ cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1
- proiectul propus intră sub incidența 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,
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect:**

- prin proiect se propune exploatarea agregatelor nisipului și pietrișului pe un teren arabil proprietate a SC CML RO SRL și comasarea acestuia cu doua perimetre Braniștea 8 în suprafață de 1,3 ha și Ciorani-Reteag 6 în suprafață de 1ha, într-o amenajare piscicolă;

- suprafața perimetrului de exploatare este de  $S=76376.44 \text{ m}^2$ ;

-suprafața amenajată la nivelul luciului de apă  $94298,07 \text{ m}^2$ ,

-adâncimea maximă 5,22 m,

-adâncimea apei în lac 3,50 m

-cota finală a lacului 233,50 mdMN

-taluzele vor fi finisate și vor avea panta de 1:1

Volume caracteristice lac:

-Volum de apă în cuvetă  $V_a=295644,57 \text{ m}^3$

-Volum total cuvetă  $V_t= 778811,18 \text{ m}^3$

**b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:** în zonă nu există alte proiecte de același tip cumulativ;

**c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:** proiectul prevede realizarea unei amenajări piscicole prin exploatarea de agregate minerale cca  $600 367.84 \text{ m}^3$ ;

Utilități:

1. Alimentare cu apă – amplasamentul nu este legată la rețeaua de alimentare cu apă, apa potabilă va fi asigurată de beneficiar cu bidoane de polietilenă; nu se folosește apă în procesul tehnologic de extracție a agregatelor minerale. Alimentarea și primenirea amenajării piscicole se va face din freatic;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

2. *Evacuarea apelor uzate:* nu rezultă ape uzate industriale, amenajarea piscicola nu este prevăzută cu evacuare ;
3. *Energie electrica –amplasamentul nu este racordat la rețeaua de medie tensiune;*
4. *Încălzirea spațiilor de producție – nu este cazul;*

***d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:***

În perioada de realizare a proiectului se vor genera deșeuri din decopertare cca 38188,22 m<sup>3</sup>, întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport acumulatori 4 buc, anvelopr 16 buc, ulei de motor uzat 440 l și menajere 3 m<sup>3</sup>.

*În perioada de funcționare a amenajării piscicole nu se vor genera deșeuri;*  
*-deșeurile de tip menajer rezultate de la personalul angajat se vor colecta în pubelă și se vor gestiona conform prevederilor legale în vigoare.*

***e) poluarea si alte efecte negative:*** rezultă numai la faza de execuție a proiectului

***f) riscurile pentru sanatatea umana( de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice):*** proiectul se implementează în exintravilanul comunei Braniștea, pe teren arabil, distanța față de prima locuință situată la limita nordică a amplasamentului este de cca 100 m. În perioada implementării proiectului apa nu va fi contaminată. Poluanții emiși în atmosferă nu vor fi în limite ce pot afecta sănătatea umană.

**2. Amplasarea proiectelor:**

***2.1utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:***

-conform Certificatului de Urbanism nr. 20 din 15.04.2019 , eliberat de Primăria Comunei Braniștea, terenul destinat proiectului este proprietatea SC CML RO SRL, situat în extravilanul comunei Braniștea, cu suprafața de 76376.44 m<sup>2</sup> teren arabil;

***2.2bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:***

-resursele naturale utilizate pentru realizarea proiectului sunt disponibile în zonă ;

***2.3capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:***

***a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor***

– proiectul nu este amplasat în zone umede, riverane, sau guri ale râurilor;

***b) zone costiere și mediul marin***

–proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

***c) zonele montane și forestiere***

–proiectul este amplasat în extravilanul localității Braniștea pe teren arabil, deci nu este amplasat în zonă montană și forestieră;

***d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional***

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

e) *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică*

– proiectul nu este amplasat în niciuna din zonele de mai sus, distanța cea mai mică de la limita perimetrului la limita sitului este de cca 15 m;

f) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) *zonele cu o densitate mare a populației*

– proiectul nu este amplasat într-o zonă de locuit;

h) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:*– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

**3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:**

**3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:** - impactul se manifestă în zona în care se realizează proiectul și imediata vecinătate;

**3.2 natura impactului:** - impact relativ redus, limitat în timp, apare numai la activitatea de exploatare a agregatelor.

**3.3 natura transfrontalieră a impactului:** - proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră;

**3.4 intensitatea și complexitatea impactului:** - impactul este redus și se manifestă asupra factorului de mediu aer, sol, zgomot, floră și faună;

**3.5 probabilitatea impactului:** - prin măsurile adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă - impact cu probabilitate redusă ;

**3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:** - impactul va fi unul reversibil, temporar (pe durata lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale);

**3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:** Impact cumulativ poate să apară aleator, va fi de magnitudine redusă, se va manifesta un timp limitat, pe durata lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale;

**3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

*Măsuri având caracter general:*

- ✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- ✓ Titularul, proiectului analizat va respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și a APM Bistrița;
- ✓ După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- ✓ Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de administratorii ariilor și custozilor siturilor Natura 2000. Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse în proiect;
- ✓ Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- ✓ Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsurile de implementare a proiectului.

*Măsuri de reducere a impactului pentru toate speciile de faună și habitatul pentru care a fost constituit situl:*

Așa cum am amintit mai sus, impactul activității asupra speciilor de faună și habitatul pentru care a fost constituit situl ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, este nul, prin urmare nu putem vorbi de măsuri de reducere a impactului.

*Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații*

Pentru perioada de construcție necesară implementării proiectului analizat recomandăm următoarele măsuri:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;
- ✓ conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

*Măsuri de reducere a impactului asupra solului*

Impactul asupra solului și subsolului generat de lucrările de exploatare în perimetru este important. Acest impact este inevitabil, avându-se în vedere specificul

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

activității (lucrări de exploatare minieră a resurselor de nisip și pietriș). Impactul va fi diminuat prin măsurile adoptate din faza de proiectare și de execuție a lucrărilor de exploatare și de refacere a mediului. Pentru limitarea suprafețelor afectate de activitatea minieră, haldarea materialului steril (solului vegetal) se va face temporar pe un amplasament situat în interiorul perimetrului de exploatare și va fi folosit integral la refacerea terenului afectat de exploatare. La lucrările de refacere a terenului, pe întreaga suprafață afectată de exploatare, se va proceda la rambleierea, nivelarea și compactarea solului fertil și în final la înierbare.

Se recomandă:

- ✓ interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor.

Pentru perioada de funcționare a proiectului, constructorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare, din care recomandăm:

- ✓ colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșuri (menajere, tehnologice etc.);
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații specializate, evitând-se astfel depozitarea în șantier a eventualelor butoaie cu carburant și lubrifianți și deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru. Dacă acest lucru se va face, se va exercita un control sever la aprovizionarea și depozitarea butoaielor cu carburanți și lubrifianți și la alimentarea utilajelor de lucru în șantier, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau pe amplasament. Depozitarea se va face pe platforme betonate și acoperite. Se va dota amplasamentul cu materiale absorbante;
- ✓ în cazul în care se vor face depozități temporare de materiale pe amplasament, se recomandă ca această depozitare să se facă în locuri special amenajate;
- ✓ se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate.

*Măsurile de reducere a impactului asupra apei*

Singura posibilitate de poluare a acviferelor subterane este antrenarea de către apele de precipitații a produselor petroliere scurse accidental în zona perimetrului. Pentru reducerea unor astfel de riscuri, întreținerea utilajelor, schimbul de ulei și alimentarea cu combustibil se va face numai în locuri special amenajate în acest scop și numai de către personal instruit, astfel încât să prevină scurgerea și împrăștierea produselor petroliere. Procedul tehnologic adoptat în faza de exploatare nu necesită sisteme de canalizare sau sisteme de colectare. În timpul procesului de exploatare nu se produce poluarea apelor de suprafață sau subterană deoarece nu se folosește apa în fluxul tehnologic.

Pentru diminuarea impactului asupra apelor se vor respecta următoarele măsuri:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
EXTINDERE AMENAJARE PISCICOLĂ PRIN COMASARE/ EXTINDERE  
AMENAJĂRI RGLEMENTATE ANTERIOR**

---

- respectarea pantei bermelor de lucru de maximum 7 %, care asigură reducerea vitezei de circulație a apei până la viteza ce asigură sedimentarea particulelor solide antrenate;
- respectarea cu strictețe a unghiurilor de taluz;
- evitarea contactului unor substanțe periculoase (motorină, uleiuri minerale) și a unor deșeuri menajere și tehnologice cu cantitățile de pământ decopertate;
- aplicarea, în caz de nevoie, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor în vigoare;
- respectarea normelor tehnice de exploatare a instalațiilor;
- întreținerea utilajelor de exploatare în bune condiții prin revizii periodice;
- berma de lucru va fi profilată pentru a se asigura scurgerea apelor pluviale.

*Măsuri de reducere a impactului asupra aerului*

Impactul activităților miniere pe amplasamentul analizat asupra factorului de mediu aer, este redus și constă în generarea unor emisii la arderea combustibililor utilizați la motoarele utilajelor și din antrenarea prafului, în principal pe drumurile tehnologice. Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectelor agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni, dintre care menționăm:

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- ✓ umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

Intocmit,  
SC ECOMULTIPROD SRL  
ADMINISTRATOR

Beneficiar,  
SC CML RO SRL  
ADMINISTRATOR

FTP III Rețegan Livia

Ros Vasile

