

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

**pentru proiectul**

**AMENAJARE LAC PISCICOL**  
**BRANISTEA**

**BENEFICIAR : BISTRITA AGREGATE SRL**

Aprilie-2020

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

**I. Denumirea proiectului:**

“Amenajare lac piscicol Branistea”.

**II. Titular:**

- numele BISTRITA AGREGATE S.R.L;
- adresa poștală Bistrița str Liberății, nr 81, jud.Bistrița Năsăud;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet  
0732408921, bistrita.agregate@gmail.com;
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator Moişan Ioan Daniel;
  - responsabil pentru protecția mediului Candale Silviu.

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

**a) un rezumat al proiectului;**

**Situația existentă**

Investiția propusă se va realiza pe terenul situat în extravilanul localității Măluț, proprietate privată Moişan Ioan Daniel și Moişan Ionela care în baza contractului de comodat nr. 601/05.03.2020, constituie către BISTRITA AGREGATE S.R.L. dreptul de comodat asupra imobilelor identificate prin extrasul CF nr. 25712 Braniștea, nr. cad. 25712 în suprafață de 5800 m<sup>2</sup> și extrasul CF nr. 25723 Braniștea, nr. cad. 25723 în suprafață de 4304 m<sup>2</sup>.

Amplasamentul este situat pe malul stâng al râului Someșul Mare. Pentru amplasamentul analizat a fost realizat un studiu de inundabilitate ce a pus în evidență faptul ca terenul în suprafață de 10104 m<sup>2</sup> este inundabil la înregistrarea debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 5% în regim natural. Cota corespunzătoare în regim natural la producerea unui debit maxim cu probabilitatea

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

de depășire de 5% este de 248.80 mdM. Beneficiarul își asumă riscurile conform legislației în domeniul gospodăririi apelor prin Declarația Notarială pe proprie răspundere, privind asumarea riscurilor amplasării unei investiții în zona inundabilă a râului Someșul Mare.

Adiacent perimetrului Branistea, nu s-au identificat exploatări de alimentare cu apă care să aibă instituite zona de protecție sanitară și perimetrele de protecție hidrogeologică, care să intersecteze perimetrul investigat.

Situația propusă

Suprafața de teren analizată are formă poligonală cu două laturi mari având lungimi de 166.50 m, respectiv 154.36 m și alte două laturi cu lungimi de 67.41 m și 68.47 m, suprafața reieșind din calculul coordonatelor aferente punctelor ce delimitează perimetrul analizat.

Amplasamentul studiat se găsește la nivelul terasei, holocene, de pe malul stâng al râului Someșul Mare. Distanța față de malul râului este de aprox. 300 m. Nivelul freatic a fost evidențiat la adâncimea de 7.85 m (cota 241 mdM) de la suprafața solului.

Investiția propusă va cuprinde numai iazul piscicol propriu zis, având luciul total de apă de 5624,42 m<sup>2</sup>. Activitatea desfășurată până la începerea funcționării obiectivului ca și iaz piscicol va fi de exploatare a balastului, ca apoi, după finalizarea investiției să se continue cu producția de acvacultură și de agrement pentru scopuri proprii.

Ca urmare a lucrărilor de exploatare a depozitelor aluvionare de terasă rezultă acumularea cu următoarele caracteristici:

- Suprafața totală a lacului piscicol:  $S=7556 \text{ m}^2$ ;
- Suprafața totală a luciului de apă:  $S=5624.42 \text{ m}^2$ ;
- Adâncimea apei: 1,50 m;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

-Volumul de apă al lacului piscicol:  $V=8436.63 \text{ m}^3$ ;

-Nivel hidrostatic: 241.00 mdM;

-Nivel maxim excavare: 239.50 dMN;

Sursa alimentării cu apă a lacului piscicol este infiltrarea naturală din freatic, infiltrații puternice ce apar în zonă între patul freaticului și cota nivelului hidrostatic.

Nivelul hidrostatic s-a interceptat la adâncimea de 7.85 m de la nivelul terenului. Adâncimea maximă de exploatare va fi stabilită la 1.50 m sub nivelul hidrostatic, conform studiului hidrogeologic.

Se va asigura, perimetral, un pilier de protecție cu lățimea de minim 2,00 m.

Lacul piscicol se va imprejmu cu un dig de protecție împotriva inundațiilor. Digul se va realiza din materiale locale (pământ), pe o lungime totală de aprox. 458 m. Materialul va fi pus în operă în straturi, acestea vor fi compactate înainte de executarea stratului următor. Compactarea se va realiza cu cilindri compactori. Taluzarea digului se va realiza cu o pantă de 1:1.5, atât spre lac cât și spre exterior. Caracteristicile digului perimetral propus:

*Tronson I (secțiunea A – A)*

- $l_{\text{coronament}}=1 \text{ m}$ ;
- $l_{\text{ampriza.dig}}= 2.71 \text{ m}$ ;
- $L_{\text{dig}}= \text{aprox. } 198 \text{ m}$ ;
- $h_{\text{med}}=0.57 \text{ m}$  (înălțime deasupra CTN);
- pantă taluz 1:1.5;
- cotă teren natural 248.53 dMN;
- cotă coronament 249.10 dMN;

*Tronson II (secțiunea B – B)*

- $l_{\text{coronament}}=1 \text{ m}$ ;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

- $l_{\text{ampriza.dig}} = 3.89 \text{ m}$ ;
- $L_{\text{dig}} = \text{aprox. } 260 \text{ m}$ ;
- $h_{\text{med}} = 0.96 \text{ m}$  (înălțime deasupra CTN);
- pantă taluz 1:1.5;
- cotă teren natural 248.14 dMN;
- cotă coronament 249.10 dMN;

**b) justificarea necesității proiectului;**

Prin amenajarea lacului piscicol se dorește redarea acestuia la finalizarea lucrărilor de refaceri de mediu, activității de piscicultură, prin popularea lacului cu puiet de pește.

Exploatarea rezervei geologice se va face în scopul valorificării lui atât în stare brută, cât și ca sorturi naturale spalate și material concasat, acestea utilizându-se în special la lucrările de drumuri, umpluturi, betoane, diferite construcții, etc.

**c) valoarea investiției**

Valoarea investiției este de 450.000 lei.

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni. Extractia agregatelor minerale se va realiza în 12 luni, amenajarea lacului piscicol în 12 luni.

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

Fișa de localizare a perimetrului

Plan de situație;

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

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

- Suprafața totală a lacului piscicol:  $S=7556 \text{ m}^2$ ;
- Suprafața totală a luciului de apă:  $S=5624.42 \text{ m}^2$ ;
- Adâncimea apei: 1.50 m;
- Volumul de apă al lacului piscicol:  $V=8436.63 \text{ m}^3$ ;

Sursa alimentării cu apă a lacului piscicol este infiltrarea naturală din freatic, infiltrații puternice ce apar în zonă între patul freaticului și cota nivelului hidrostatic.

Digului perimetral al lacului are următoarele caracteristici:

*Tronson I (secțiunea A – A)*

- $l_{\text{coronament}}=1 \text{ m}$ ;
- $l_{\text{ampriza.dig}}= 2.71 \text{ m}$ ;
- $L_{\text{dig}}= \text{aprox. } 198 \text{ m}$ ;
- $h_{\text{med}}=0.57 \text{ m}$  (înălțime deasupra CTN);
- pantă taluz 1:1.5;

*Tronson II (secțiunea B – B)*

- $l_{\text{coronament}}=1 \text{ m}$ ;
- $l_{\text{ampriza.dig}}= 3.89 \text{ m}$ ;
- $L_{\text{dig}}= \text{aprox. } 260 \text{ m}$ ;
- $h_{\text{med}}=0.96 \text{ m}$  (înălțime deasupra CTN);

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

- pantă taluz 1:1.5;

**- profilul și capacitățile de producție**

Activitate principală: codul CAEN corespunzător activităților ce urmează să se desfășoare pe amplasamentul propus sunt: Cod CAEN 0812 - Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului.

Evaluarea cantitativă a resurselor de nisip și pietriș (agregate minerale) din perimetru, a fost efectuată estimativ, pe baza ridicărilor topografice prin executarea unui profil transversal, volumul total excavat fiind de 69753 m<sup>3</sup>, din care 3968 m<sup>3</sup> este pământ vegetal, iar restul de 65785 m<sup>3</sup> - agregate minerale.

În tabelul de mai jos se prezintă date tehnice:

Suprafața totală	10104 m <sup>2</sup>
Suprafața excavată	7556 m <sup>2</sup>
Adâncime maximă săpătură	9.35 m
Adâncime medie săpătură	9 m

Tabel eșalonare extracție pentru anul 2020:

Nr. crt.	Specificația	UM	Total	Eșalonare trimestrială			
				Trim I	Trim. II	Trim III	Trim IV
1.	Cantitate solicitată	m <sup>3</sup>	65785	15000	17000	18785	15000

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

Pe amplasamentul analizat nu se desfășoară activități industriale.

În vecinătate s-au desfășurat activități de exploatare a agregatelor minerale, din perimetrul de exploatare Malut 8, finalizate la sfârșitul anului 2019 (cca 80 m fata de limita amplasamentului), prelucrări mecanice

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

(cca 200 m fata de limita amplasamentului), de prelucrare a agregatelor minerale intr-o stație de sortare-spălare (cca 350 m) și activități agricole.

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

Caracteristicile geologo - miniere sub care se prezintă resursele de nisip și pietriș permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi”, prin lucrări specifice balastierelor în terasă.

Resursele minerale vor fi valorificate prin exploatarea la zi, prin metoda fâșiilor orizontale.

Procesul tehnologic ce se va desfășura în cadrul proiectului pe amplasamentul analizat constă în următoarele faze tehnologice:

-bornarea perimetrului de exploatare cu delimitarea pilierilor de siguranță. Înainte de începerea lucrărilor de extracție, beneficiarul va efectua bornarea perimetrului;

-decopertarea consta în îndepărtarea solului vegetal ce acopera zăcământul. Materialul rezultat din decopertare va fi depozitat temporar la marginea perimetrului si va fi utilizat la construirea digului perimetral al lacului piscicol;

-extracția balastului. Exploatarea agregatelor minerale se va face cu excavatorul pe șenile. Excavarea materialului granular se va face în una sau două trepte, astfel încât să se asigure o bună siguranță a perimetrului până la atingerea limitei de adâncime stabilite;

-încărcarea balastului extras de excavator se va face direct în autobasculante.

Pentru executarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale vor fi utilizate următoarele utilaje: excavator, buldozer, încărcător frontal, autobasculante.

Lacul piscicol va fi populat cu puiet de pește din speciile crap, somn și caras, în cantitate de 1400-1600 pești/ha. Peștii vor fi pescuiți pentru uz propriu după



atingerea vârstei de maturitate sau pentru pescuit sportiv.

***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 10 l/h, buldozer 18 l/h, incarcator frontal 18 l/h, iar al unei autobasculante de 8 l/h. Alimentarea utilajelor se va face la stația de carburanți din incinta stației de sortare-spălare din vecinătate proprietate a beneficiarului. Consumul anual de motorina îl estimăm la 46 m<sup>3</sup>.

Cuveta amenajării piscicole se va umple cu apă din stratul freatic. Pentru popularea amenajării piscicole necesarul de puiet este de 1400-1600 pești/ha. Puietul se va aduce de la agenți economici specializați.

***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

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

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

Agregatele minerale vor fi exploatate uniform, astfel cuveta lacului va avea o formă plană. Se va realiza taluzarea cu o pantă de 1:1 a pereților interiori a suprafeței exploatate, se va realiza digul perimetral taluzat cu o pantă de 1:1,5.

Lucrările de refacere a mediului cuprind:

- retragerea utilajelor și echipamentelor;
- curățarea bermelor de lucru;
- realizarea geometriei taluzelor , a bermei intermediare și a digului de contur;

- acoperirea cu pamânt vegetal a suprafețelor destinate înierbării;
- compactarea suprafețelor;
- înierbarea suprafețelor cu specii locale.

### ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Nu sunt necesare cai noi de acces. Accesul se va realiza de pe drumul județean DJ172F din localitatea Măluț prin intermediul unui drum de câmp cu lungimea de 1,0 km, amenajat. Drumul deservește accesul atât la terenurile agricole din lunca Someșului Mare, cât și la stația de sortare/spălare agregate, perimetrele de exploatare și acumulările piscicole existente în administrarea beneficiarului. Drumul de acces va fi amenajat și întreținut corespunzător;

### ***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 Branistea este de 65785 m<sup>3</sup>. În perioada de realizare a amenajării piscicole cuveta se va umple progresiv, pe masura avansării lucrărilor submerse, cu apă din freatic. În perioada de funcționare amenajarea piscicolă nu se alimenează cu apă și nu se golește. Circulația apei se face natural prin stratul freatic;

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

Lucrările de realizare a cuvetei amenajării piscicole se suprapun cu cele de exploatare a agregatelor minerale.

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

Planul de extracție a agregatelor minerale se va realiza în conformitate cu

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

permisul de exploatare eliberat de către Agenția Națională pentru Resurse minerale și actele de reglementare. Faza de populare cu puiet de pește a amenajării piscicole se va realiza după finalizarea lucrărilor de refacere a mediului.

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

Perimetrul temporar de exploatare Branistea se învecinează cu foste perimetre exploatare anterior, perimetre care se află în diferite stadii de finalizare Malut 8, statia de sortare-spalare, activitati agricole și prelucrari mecanice.

Perimetrul Măluț 2015 și Maluț 1 care au cca 4 ha cumulată și care se află la o distanță de cca 45 m, pentru care a fost emisă autorizația de gospodărire a apelor nr 58 din 21.02.2018 pentru Amenajare Piscicolă Măluț, și autorizația de mediu nr 63 din 12aprilie 2013 revizuită în 29aprilie 2016 pentru perimetrul Măluț. Aceste două perimetre au fost finalizate în totalitate.

Perimetrul Măluț 6 (1,3ha) se află în partea de sud-vestica la o distanță de cca 350 m, acesta a fost autorizat prin Autorizația de mediu nr 63 din 12aprilie 2013 revizuită în 15nov 2013, este exploatat în totalitate. Stația de sortare-spalare este situată în partea sud-estica la cca 360 m de la limita amplasamentului.

Perimetru Amenajare piscicolă Măluț 7 (1,9 ha) a fost exploatat între anii 2016-2017 și se află în partea de vest a perimetrului la 200 m de acesta. A fost autorizat prin Autorizație de mediu nr 63 din 12aprilie 2013 revizuită în 2016. La această dată exploatarea zăcămantului geologic a fost încheiată urmînd a se amenaja digul perimetral care împrejmuiește acumularea piscicolă.

Proiectul analizat este în relație cu stația de sortare-spalare în cadrul careia se va realiza organizarea de santier și vor fi procesate agregatele minerale ce vor fi extrase.

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

**Alternativa „0” nerealizarea proiectului**

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

In cazul alternativei „0” pe teren se vor desfasura activitati agricole, nu se va valorifica zacamantul de agregate minerale existent.

**Alternativa „1” amenajare lac piscicol**

In cazul acestei alternative se valorifica rezerva geologica si se realizeaza lacul piscicol destinat pescuitului sportiv.

S-a ales alternativa „1” deoarece lucrarile de dezvoltare a judetului necesita agregate minerale, iar lacul va constitui un loc de relaxare.

*Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)*

Prin implementarea proiectului vor fi extrase agregate minerale prezente pe amplasament. Realizarea lacului creaza conditii pentru activități recreaționale.

***Alte autorizații cerute pentru proiect***

Pentru proiectul analizat s-au cerut:

- Aviz Apele Române,
- Aviz Agenția Națională Ariei Naturale Protejate,

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

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

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare lucrari de demolare. Terenul este liber de constructii. Proiectul nu prevede lucrări de demolare a amenajării piscicole;

***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;***

Nu se aplică pentru proiectul analizat. 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:**

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;*

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 AMENAJARE LAC PISCICOL BRANIȘTEA

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;

În zonă nu sunt monumente istorice și situri arheologice.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia



Planul de amplasare și Fișa perimetrului sunt prezentate în anexă. Terenul are categoria de folosință de teren arabil conform PUG Comuna Branistea;

Amplasamentul este situat în extravilanul localității Branistea, jud. Bistrita-Nasaud.

### Vecinătăți

- est – perimetrul exploatat Malut, râul Somesul Mare
- sud – terenuri agricole
- vest – perimetrele Malut7 si Malut8
- nord – terenuri agricole, râul Somesul Mare,

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

Zona este reglementată prin PUG-ul Comunei Braniștea. Conform Certificatului de urbanism nr. 1115 din 19.03.2020 emis pentru proiectul analizat, amplasamentul este situat în extravilanul localității Braniștea. Terenul are folosința actuală teren arabil.

### ***Arealele sensibile***

Amplasamentul proiectului se află în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean (aprox. 250 m față de limita sitului), sit de importanță comunitară;

### ***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)

Punct	X	Y
1	631454.722	432376.068
2	631298.149	432319.627
3	631257.973	432375.072
4	631405.146	432421.623

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

Datorită situației existente la această dată nu a fost luată în considerare altă variantă 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 cca 300 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.



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

In perioada de functionare

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

*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 reprezentate de motoarele cu ardere internă ale utilajelor și a mijloacelor de transport a agregatelor. Aceste surse sunt surse difuze. Consumul zilnic de combustibil (motorină) nu va depăși 200 l/zi. Poluanții ce se vor degaja în aer la activitatea de realizare a lacului, exploatarea și transportul agregatelor minerale, sunt: pulberi, CO, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), SO<sub>2</sub>, hidrocarburi arse incomplet (COV).

*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  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

- ✓ 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 lacului 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 la cuveta lacului propuse în proiect, sursele de zgomot posibile sunt utilajele care execută lucrările de excavare și mijloacele de transport a agregatelor minerale;

b) În perioada de funcționare 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 amenajării piscicole nu necesită utilizarea de materiale radioactive;

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*

*Nu este cazul;*

**e) protecția solului și a 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 in vederea realizarii lacului piscicol sunt in principal urmatoarele:

-scurgerile accidentale de lubrifianti la gresarea excavatorului;

-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;

-alimentarea utilajelor si a mijloacelor de transport 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, situate in afara perimetrului de exploatare;

-gestionarea deșeurile conform legislației în vigoare.

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

*Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

Limita perimetrului este la cca 250 m față de limita sitului Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean;

*Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate*

-se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în fișa perimetrului fără a fi afectată direct aria protejată,

-intretinerea drumurilor tehnologice și a căii de acces,

-gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate activitate. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din excavare să 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 câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă;

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

*Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*

Amplasamentul este situat în extravilanul localității Măluț. În vecinătatea amplasamentului nu s-au identificat obiective de interes public. Distanța față de casele locuite din localitatea Măluț este de circa 0,5 km. Distanța cea mai mică față de aria naturală protejată situl Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean, este de cca 250 m

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

Realizarea și funcționarea obiectivului nu vor fi însoțite de poluanți care să afecteze așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

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

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

*Deșeu din activitate:*

1. Pe amplasament

<i>-sol vegetal cod 02 01 03</i>	5052 m <sup>3</sup>
<i>-deșeu de ambalaje PE 15 01 02</i>	1 buc

2. La agenți economici autorizați și în organizarea de șantier

<i>-uleiul uzat cod 13 01*</i>	cca 80 l/perioada de exploatare
<i>-deșeu anvelope 16 01 03</i>	8 buc/perioada de exploatare
<i>-deșeu acumulatori 16 06 01*</i>	2 buc/perioada de exploatare
<i>-deșeuri menajere cod 20 03 01</i>	0,5 m <sup>3</sup> /lună;

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

*Deșeu din decopertare* se va depozita temporar la limita perimetrului și se va utiliza la construirea digului perimetral.

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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

*Deșeul de ambalaje PE* - bidonul de apă potabilă se reutilizează.  
*Deșeul menajer* se va colecta împreună cu deseul menajer rezultat în cadrul stației de sortare-spălare, se va elimina de către agentul economic specializat.

- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*
- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă conform condițiilor autorizate la stația de sortare-spălare unde va funcționa organizarea de șantier;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea ariei naturale protejate.

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

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse*

În această categorie se regăsește motorina și lubrifianții utilizați la utilaje și la mijloacele de transport.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Motorina necesară va fi depozitată pe amplasamentul stației de sortare-spălare-concasare din vecinătate. Schimbul de ulei la mijloacele de transport și

utilaje se va face la agenti economici autorizati. Menționăm că stația este autorizată din punct de vedere al protecției mediului.

**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.

În ceea ce privește biodiversitatea, nu este cazul exploatării unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean, care se află la o distanță de cca 250 m, nici în perioada de execuție și nici în perioada de operare.

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

*- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

*Impactul asupra populației, sănătății umane*

În perioada de extracție a agregatelor minerale impactul asupra populației va fi nesemnificativ. Cea mai apropiată gospodărie, fata de limita amplasamentului, este la cca 0,5 km față de limita sud-vestică a amplasamentului. Activitatea se

## MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA

---

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 biodiversității*

Proiectul se va realiza pe teren arabil. Vegetația prezentă pe amplasament este cea specifică pentru culturile agricole, nu sunt prezente specii rare sau cu valoare conservativă deosebită.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specii cu valoare conservativă (*Triturus vulgaris ampelensis*). În perioada realizării lacului nu se vor face deversări de apă uzată în râul Someșul Mare, nu se va manifesta impact asupra speciilor de pești cu valoare conservativă. Lacul nu este prevăzut cu alimentare sau deversare în râu.

Poluanții emiși în perioada lucrărilor la cuvele lacului, respectiv gazele de eșapament, sunt limitați prin inspecțiile tehnice periodice.

*Pe perioada realizării și a funcționării lacului nu se va manifesta impact negativ asupra biodiversității.*

*Impact pozitiv de magnitudine redusă este posibil să se producă prin crearea zonei umede ce prezintă condiții de habitat pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis*.*

### *Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei*

Asupra factorului de mediu APA nu se va induce impact direct. În perioada exploatarea agregatelor impactul poate să apară asupra apei subterane 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



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

nivelul freatic. Menționăm că în urma lucrărilor nu se vor produce modificări în ceea ce privește circulația apei prin stratul freatic. În cuveta lacului nu se va produce o staționare a apei freatice. 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.

În perioada de implementare a proiectului nu va fi influentată calitatea și regimul cantitativ al apei.

*Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei va fi neutru.*

*Impactul asupra calității aerului și climei*

Pe perioada implementării proiectului vor rezulta poluanți pentru aer reprezentați de pulberi și gaze de ardere de la utilajele și mijloacele de transport care participă la realizarea lucrărilor. Cantitatea de pulberi va fi redusă deoarece lucrările sunt de amploare redusă, numărul mijloacelor de transport ce vor tranzita zona va fi redus. Aceste emisii sunt pe perioada limitată, condițiile din zonă permit dispersia rapidă a lor.

În perioada de execuție a lucrărilor manevrarea pământului și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară. Emisiile de noxe în aer nu vor produce modificări ale climei în zonă.

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

*Impactul indus în perioada de realizare a investiției va fi negativ, de magnitudine redusă, se va manifesta pe perioada limitată.*

*Cantitatea de poluanți emisi în atmosferă (gazele cu efect de seră) nu este în măsură a influența clima.*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

*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 induce un impact negativ semnificativ.

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

*În perioada realizării lacului se va manifesta temporar impact negativ de magnitudine redusă. Impactul în perioada de funcționare a lacului va fi neutru.*

*Impactul potențial asupra solului*

Formele de impact în perioada de implementare a proiectului sunt:

- modificarea fizică a solului pe suprafața de  $S = 7556 \text{ m}^2$  . Modificarile sunt pe perioadă lungă, lucrările de refacere vizează peretele cuvetei;
- poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;
- emisii/imisii în atmosferă ca urmare a activităților din amplasamentul lucrărilor și datorită traficului asociat.

În cazul unei poluări accidentale aceasta se va manifesta pe o perioadă limitată de timp (poate să apară pe perioada executării lucrărilor ~24 luni) și spațial pe o arie restrânsă. În situația unei poluări accidentale se va interveni imediat pentru izolarea sursei de poluare și pentru îndepărtarea solului contaminat.

Impactul datorat executării lucrărilor asupra solului și subsolului va fi direct, de magnitudine redusă, se va manifesta pe perioada de funcționare a lacului.

*Impactul va fi direct, se va manifesta pe termen lung.*

*Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

Nu sunt prevăzute lucrări de construcții pe sol, lacul nu va induce impact

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

negativ asupra peisajului și mediului vizual.

*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 ne semnificativ pe perioada limitată de timp (24 luni perioada de realizare a lacului și a digului perimetral). Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Impactul cumulativ

Impact cumulativ poate să apară din cauza pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului. Sursele de pulberi și gaze de ardere sunt surse în mișcare; distanța dintre stația de spălare-sortare și perimetru analizat permite sedimentarea pulberilor și dispersarea gazelor de eșapament fără a exista riscul apariției unor zone de concentrare a poluanților. Impact cumulativ datorat activității din perimetrul Malut 8 este de probabilitate redusă deoarece perioada de exploatare a acestuia expiră la sfârșitul anului 2019, activitatea în perimetrul analizat este prevăzută a se desfășura în anul 2020.

Zgomotul din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Distanța de la stația de sortare-spălare la amplasament, este de cca 350 m, iar de la limita amplasamentului la râu este mai mare de 200 m. 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.

Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare, nu vor ajunge în

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

sit.

*Impact cumulativ datorat pulberilor generat de cele doua surse nu este posibil să se producă.*

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.

*Impact cumulativ datorat gazelor de esapament este posibil sa se produca aleator, dar se va manifesta un timp limitat și va avea magnitudinea redusă.*

*Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - asupra factorului de mediu APA nu se va induce impact direct. Impactul poate să apară în cazul unor poluări accidentale datorate unor defecțiuni la utilaje. Implementarea proiectului în perimetrul Branistea 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 - impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate prin arderea motorinei în timpul funcționării utilajelor.*

*Impactul asupra calitatii aerului va fi redus, limitat in timp, se va manifesta pe perioada lucrarilor de realizare a lacului – 24 luni.*

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

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice. Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta în fazele de extracție a agregatelor și va avea o extindere locală. Lucrările de extracție a agregatelor vor duce la modificarea permanentă a solului în zona.

### ***Magnitudinea și complexitatea impactului***

Magnitudinea impactului este diferită în funcție de operațiile tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune. Proiectul analizat este prevăzut să se desfășoare pe durata a 24 luni, nu prevede lucrări de amploare.

### ***Probabilitatea impactului***

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare. Seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatorii de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor tipuri de impacturi. Prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

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

Impactul negativ nesemnificativ generat în perioada de construcție se va manifesta și se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor - 24 luni, cu excepția solului și subsolului asupra cărora impactul va dura pe perioada de funcționare a lacului. Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate). Din punct de vedere al mărimii și complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil pentru factorii de mediu cu excepția solului și subsolului asupra cărora impactul va dura pe perioada de funcționare a lacului. Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scăderea duratei și frecvenței unor tipuri de impacturi negative.

***Masurile 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

**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 Branistea este necesară pentru ca efectele negative asupra mediului înconjurător să fie minime.

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 utilajelor ce vor funcționa pe amplasament.

Personalul angajat va fi instruit de către administrator/șef de lucrări în ceea ce privește protecția factorilor de mediu, va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

De asemenea monitorizarea evoluției în timp a perimetrului analizat se va face prin ridicări topografice periodice (la 6 luni) în vederea urmării aspectelor topomorfologice din perimetru.

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 lucrărilor necesare organizării de șantier*

Nu se va face organizare de șantier. Se va utiliza baza materială existentă la stația de sortare-spalare proprietate a societății.

*Localizarea organizării de șantier*

Nu este necesară organizarea de șantier.

*Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier*

Nu va exista impact.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

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

Nu se aplica proiectului analizat.

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

Stația de sortare-spălare îndeplinește condițiile de protecție a factorilor de mediu.

Mijloacele de transport și utilajele vor fi în stare tehnică bună, vor fi verificate periodic.

**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:**

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

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de realizare a lacului și a digului perimetral;
- retragerea utilajelor;
- refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate.

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

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor respecta cu strictețe măsurile



## MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA

---

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 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 majore, care ar putea afecta grav factorii de mediu.

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

După expirarea duratei lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale se va pune în aplicare un ansamblu de măsuri 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**

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

Prin specificul proiectului amplasamentul nu poate fi adus la starea initiala, prin implementarea proiectului se produce modificarea fizica a terenului, din teren arabil se transforma in luciu de apa. Pentru utilizarea finala a terenului sunt necesare urmatoarele actiuni:

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de excavare a agregatelor minerale si construcție a digului perimetral;
- inierbarea terenului liber;
- retragerea utilajelor.

**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*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

*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*

*Situația existentă*

Investiția propusă se va realiza pe terenul situat în extravilanul localității Măluț, proprietate privată Moişan Ioan Daniel și Moişan Ionela care în baza contractului de comodat nr. 601/05.03.2020, constituie către BISTRITA AGREGATE S.R.L. dreptul de comodat asupra imobilelor identificate prin extrasul CF nr. 25712 Braniștea, nr. cad. 25712 în suprafață de 5800 m<sup>2</sup> și extrasul CF nr. 25723 Braniștea, nr. cad. 25723 în suprafață de 4304 m<sup>2</sup>.

Amplasamentul este situat pe malul stâng al râului Someșul Mare. Pentru amplasamentul analizat a fost realizat un studiu de inundabilitate ce a pus în evidență faptul ca terenul în suprafață de 10104 m<sup>2</sup> este inundabil la înregistrarea debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 5% în regim natural. Cota corespunzătoare în regim natural la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5% este de 248.80 mdM. Beneficiarul își asumă riscurile conform legislației în domeniul gospodăririi apelor prin Declarația Notarială pe proprie răspundere, privind asumarea riscurilor amplasării unei investiții în zona inundabilă a râului Someșul Mare.

Adiacent perimetrului Branistea, nu s-au identificat exploatări de alimentare cu apă care să aibă instituite zona de protecție sanitară și perimetrele de protecție hidrogeologică, care să intersecteze perimetrul investigat.

*Situația propusă*

Suprafața de teren analizată are formă poligonală cu două laturi mari având lungimi de 166.50 m, respectiv 154.36 m și alte două laturi cu lungimi de 67.41 m și 68.47 m, suprafața reieșind din calculul coordonatelor aferente punctelor ce delimitează perimetrul analizat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

Amplasamentul studiat se găsește la nivelul terasei, holocene, de pe malul stâng al râului Someșul Mare. Distanța față de malul râului este de aprox. 250 m. Nivelul freatic a fost evidențiat la adâncimea de 7.85 m (cota 241 mdM) de la suprafața solului.

Investiția propusă va cuprinde numai iazul piscicol propriu zis, având luciul total de apă de 5624,42 m<sup>2</sup>. Activitatea desfășurată până la începerea funcționării obiectivului ca și iaz piscicol va fi de exploatare a balastului, ca apoi, după finalizarea investiției să se continue cu producția de acvacultură și de agrement pentru scopuri proprii.

Ca urmare a lucrărilor de exploatare a depozitelor aluvionare de terasă rezultă acumularea cu următoarele caracteristici:

- Suprafața totală a lacului piscicol:  $S=7556 \text{ m}^2$ ;
- Suprafața totală a luciului de apă:  $S=5624.42 \text{ m}^2$ ;
- Adâncimea apei: 1,50 m;
- Volumul de apă al lacului piscicol:  $V=8436.63 \text{ m}^3$ ;
- Nivel hidrostatic: 241.00 mdM;
- Nivel maxim excavare: 239.50 dMN;

Sursa alimentării cu apă a lacului piscicol este infiltrarea naturală din freatic, infiltrații puternice ce apar în zonă între patul freaticului și cota nivelului hidrostatic.

Nivelul hidrostatic s-a interceptat la adâncimea de 7.85 m de la nivelul terenului. Adâncimea maximă de exploatare va fi stabilită la 1.50 m sub nivelul hidrostatic, conform studiului hidrogeologic.

Se va asigura, perimetral, un pilier de protecție cu lățimea de minim 2,00 m.

Lacul piscicol se va impregna cu un dig de protecție împotriva inundațiilor. Digul se va realiza din materiale locale (pământ), pe o lungime totală de aprox. 458

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

m. Materialul va fi pus în operă în straturi, acestea vor fi compactate înainte de executarea stratului următor. Compactarea se va realiza cu cilindri compactori. Taluzarea digului se va realiza cu o pantă de 1:1.5, atât spre lac cât și spre exterior.

Caracteristicile digului perimetral propus:

*Tronson I (secțiunea A – A)*

- $l_{\text{coronament}}=1$  m;
- $l_{\text{ampriza.dig}}= 2.71$  m;
- $L_{\text{dig}}=$  aprox. 198 m;
- $h_{\text{med}}=0.57$  m (înălțime deasupra CTN);
- pantă taluz 1:1.5;
- cotă teren natural 248.53 dMN;
- cotă coronament 249.10 dMN;

*Tronson II (secțiunea B – B)*

- $l_{\text{coronament}}=1$  m;
- $l_{\text{ampriza.dig}}= 3.89$  m;
- $L_{\text{dig}}=$  aprox. 260 m;
- $h_{\text{med}}=0.96$  m (înălțime deasupra CTN);
- pantă taluz 1:1.5;
- cotă teren natural 248.14 dMN;
- cotă coronament 249.10 dMN;

Amplasamentul proiectului se află în apropierea sitului Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean (aprox. 250 m față de limita sitului), sit de importanță comunitară. Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970)

	X	Y
1	631454.722	432376.068
2	631298.149	432319.627

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

3	631257.973	432375.072
---	------------	------------

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

4	631405.146	432421.623
---	------------	------------

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

Situl Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean;

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

Situl Natura 2000 ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean, aflat la 250 m de perimetru, a fost declarat pentru prezența habitatului 92A0 *Galerii cu Salix alba și Populus alba* și a speciilor *Triturus vulgaris ampelensis*, *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kesseri*, *Gobio uranoscopus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*.

Zona de sit, aflată în vecinătatea amplasamentului în care se va implementa proiectul, este dominată de plante invazive, predominante fiind *Amorpha fruticosa*, care formează tufărișuri continue și impenetrabile și *Solidago canadensis*, alături de *Robinia pseudacacia*. Atât în zona proiectului, cât și în vecinătatea acestuia, nu a fost identificat acest tip de habitat.

În vecinătate există și zone umede permanente formate pe locul unor foste perimetre din care s-au extras agregatele minerale. Aici există vegetație palustră, respectiv *Phragmites australis* și *Typha angustifolia*. Aceste zone umede sunt folosite pentru reproducere de câteva specii de păsări, respectiv, *Tachybaptus rufisollis*, *Fulica atra*, *Anas platyrhynchos* și *Riparia riparia*.

**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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

tipic 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-Îneu (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.

Habitatul nu este prezent pe amplasamentul vizat de implementarea



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

proiectului sau în vecinătatea acestuia.

**Specii de interes comunitar la nivelul ROSC10437 Someșul Mare între Mica și Beclean**

Specie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	AIBICID	AIBIC		
						Pop	Cons	Izolare	Global
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>Gobio 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

**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 muchii tegumentare sunt evidente. Coada se termină cu un filament, iar degetele picioarelor

## MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA

---

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 dungi 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 limnocrene.

**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.

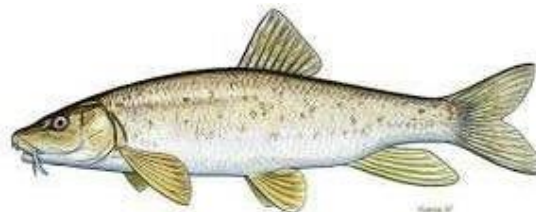
**Relevanța sitului pentru specie:** necunoscută. Este specie prezentă în sit conform formularului standard din 2016, fără a se preciza mărimea efectivului populațional și distribuția acesteia.

**Efectul implementării proiectului asupra speciei:** -nu va avea efect asupra speciei. Amplasamentul investiției nu prezintă condiții de habitat pentru specie, nu sunt prezente bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrene. Specia nu este prezentă în zona proiectului analizat.

### Specii de pești



Aspius aspius - cod 1130



Barbus meridionalis cod 1138

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA

---



*Gobio albipinnatus* cod 1124



*Gobio kessleri* cod 2511



*Gobio uranoscopus* cod 1122



*Rhodeus sericeus amarus* cod 1134



*Sabanejewia aurata* (zvârlugă aurie) cod 1146

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*

La estimarea impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar s-au avut în vedere următoarele aspecte:

*1) procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut*

Lucrările de implementare a proiectului vor fi realizate în afara sitului ROSCIO437 Someșul Mare între Mica și Beclean - distanța de la limita amplasamentului până la limita sitului este de cca 250 m. Realizarea proiectului nu duce la pierdere a suprafeței din sit Natura 2000.

*2) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar*

Implementarea proiectului nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

*3) Durata sau persistența fragmentării*

Nu se aplică proiectului analizat.

*4) Schimbări în densitatea populației*

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă. Poluanții emiși pe perioada lucrărilor nu vor fi în măsură să ducă la schimbări în densitatea populației speciilor cu valoare conservativă.

*5) Indicatori chimici- cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

Lucrările prevăzute în proiect nu vor genera poluanți care să modifice calitatea apei râului și a aerului din zonă.

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact ale proiectului “*Amenajare piscicolă Branistea*”, s-au analizat următoarele tipuri de impact:

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

Impact direct

Lucrările de realizare a obiectelor prevăzute în proiect vor fi realizate în afara sitului NATURA 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean. În perioada realizării și a funcționării lacului nu vor exista captări/evacuări de apă din/în râu. Distanța față de limita sitului este de cca 250 m.

*Nu se va induce impactul direct asupra sitului NATURA 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean*

Impact indirect

Zgomotul și prezența omului din perioada desfășurării lucrărilor este posibil să producă perturbarea speciei *Triturus vulgaris ampelensis* cu valoare conservativă, ținând cont că zonele umede din vecinătate prezintă condiții de habitat pentru specie. Această perturbare va fi generată pe o perioadă limitată de timp, respectiv 24 luni.

*Impactul indirect va fi negativ nesemnificativ.*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

Impact pe termen scurt

Se suprapune impactului indirect.

Impact pe termen lung

Impact pe termen lung asupra sitului NATURA 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean va fi pozitiv nesemnificativ prin crearea unei zone umede ce prezintă condiții de habitat pentru specia *Triturus vulgaris ampelensis*.

Impact rezidual

Impactul rezidual asupra sitului NATURA 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean se suprapune impactului pe termen lung.

Impact cumulativ

Implementarea proiectului nu va induce impact cumulativ asupra sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean.

***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*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

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

- suprafață bazin hidrografic  $S = 4367 \text{ km}^2$ ;
- altitudine medie  $H_{med} = 840 \text{ m}$ ;
- altitudine amonte =  $H_{am} = 1280 \text{ m}$ ;
- altitudine aval  $H_{av} = 243 \text{ m}$
- lungime –  $L = 103 \text{ km}$ ;
- coeficient de sinuozitate – 1,31;
- debit mediu în secțiunea Beclean – 47,9 mc/s;
- debite minime cu asigurarea de 80%, 90%, 95% în secțiunea Beclean - 7,40/6,00/5,00 mc/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 protecție globala	Stare	
		Tip	Sub pres.	Strate acop.	Apei	Poluatori		Calit.	Cant.
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
8. ROSO09/Somesul Mare, 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 apă 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 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 lunca și 2 - 8m în zonele de terasă. Parametrii hidrogeologici prezintă valori de 1-4 l/s/m pentru debitul specific, 100-150 m<sup>2</sup>/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 100-300m<sup>2</sup>/zi, iar transmisivitatea de peste 1000m<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.



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

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”;

- 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): “carriere, exploatare 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 și realizarea unei amenajări piscicole pe un teren arabil proprietate a domnului Moişan Ioan Daniel și a doamnei Moişan Ionela ;

- suprafața amplasamentului este de  $S=10104 \text{ m}^2$  din care suprafața exploatată  $7556 \text{ m}^2$ , adâncimea medie săpătură 9 m, volum agregate minerale  $V=65785 \text{ m}^3$ ;

-Suprafața totală a lacului piscicol:  $S=7556 \text{ m}^2$ ;

-Suprafața totală a luciului de apă:  $S=5624.42 \text{ m}^2$ ;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

- Adâncimea apei: 1.50 m;
- Volumul de apă al lacului piscicol:  $V=8436.63 \text{ m}^3$ ;

Caracteristicile digului perimetral propus:

*Tronson I (secțiunea A – A)*

- $l_{\text{coronament}}=1 \text{ m}$ ;
- $l_{\text{ampriza.dig}}= 2.71 \text{ m}$ ;
- $L_{\text{dig}}= \text{aprox. } 198 \text{ m}$ ;
- $h_{\text{med}}=0.57 \text{ m}$  (înălțime deasupra CTN);

*Tronson II (secțiunea B – B)*

- $l_{\text{coronament}}=1 \text{ m}$ ;
- $l_{\text{ampriza.dig}}= 3.89 \text{ m}$ ;
- $L_{\text{dig}}= \text{aprox. } 260 \text{ m}$ ;
- $h_{\text{med}}=0.96 \text{ m}$  (înălțime deasupra CTN);

***b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:*** în zonă a existat în faza de exploatare perimetru Malut 8 care sa încheiat la sfârșitul anului 2019, hala de prelucrări mecanice, stație de sortare-spălare cu care exista posibilitatea apariției unui efect cumulativ. Nu vor exista efecte cumulative cu aceste obiective;

***c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:*** proiectul prevede realizarea unei amenajări piscicole prin exploatarea de agregate minerale cca  $65785 \text{ m}^3$ . Solul se va transforma din teren agricol în luciu de apă. Apa din lac va fi din stratul freatic ;

*Utilități:*

1. *Alimentare cu apă* – amplasamentul nu este legat la rețeaua de alimentare cu apă, apa potabilă va fi asigurată de beneficiar cu bidoane de polietilenă; nu se folosește apă în procesul tehnologic;

2. *Evacuarea apelor uzate:* nu rezultă ape uzate industriale, apa menajeră se evacuează împreună cu apa menajeră de la stația de sortare-spălare;

3. *Energie electrică* –amplasamentul nu este racordat la rețeaua de medie tensiune;

4. *Încălzirea spațiilor de producție* – nu este cazul;

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANIȘTEA**

---

În perioada de realizare a proiectului se vor genera deșeuri din decopertare, întreținerea utilajelor și menajere.

1. Pe amplasament

-sol decopertare cod 02 01 03	5052 m <sup>3</sup>
-deșeurile de ambalaje PE 15 01 02	1 buc

2. La agenți economici autorizați și în organizarea de șantier

-uleiul uzat cod 13 01*	cca 80 l/periodada de exploatare
-deșeu anvelope 16 01 03	8 buc/periodada de exploatare
-deșeu acumulatori 16 06 01*	2 buc/periodada de exploatare
-deșeuri menajere cod 20 03 01	0,5 m <sup>3</sup> /lună;

Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare. Deșeurile din decopertare se va depozita temporar la limita perimetrului și se va utiliza la construirea digului perimetral.

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

Deșeurile de acumulatori uzați - se predă la achiziția acumulatorilor noi.

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

Deșeurile de ambalaje PE - bidonul de apă potabilă se reutilizează.

Deșeurile menajere se va colecta împreună cu deșeurile menajere rezultate în cadrul stației de sortare-spalare, se va elimina de către agentul economic specializat

În perioada de funcționare nu se vor genera deșeuri;

**e) poluarea și alte efecte negative:**

-rezultă numai la faza de execuție a proiectului

**f) riscurile pentru sănătatea umană ( de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):** proiectul se implementează în exinravilanul comunei Braniștea, pe teren arabil, distanța față de prima locuință din localitatea Maluț este de cca 500 m. Nu va exista risc pentru sănătatea umană.

**2. Amplasarea proiectelor:**

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

-conform Certificatului de Urbanism nr. 1115 din 19.03.2020 , eliberat de Primăria Comunei Braniștea, terenul destinat proiectului este proprietatea domnului Moişan Ioan Daniel, comodată de BISTRITA AGREGATE SRL, situat în extravilanul comunei Braniștea, cu suprafața de 10104 mp; teren arabil;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

**2.2 bogăția, 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 ;

**2.3 capacitatea 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 comunei 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;

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 de la limita perimetrului la limita sitului este de cca 250 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 potential:**

#### ***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:***

-*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 pe perioada limitată de timp (24 luni perioada de realizare a lacului și a digului perimetral). Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare.

#### **Impactul cumulativ**

Impact cumulativ poate să apară din cauza pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului. Sursele de pulberi și gaze de ardere sunt surse în mișcare; distanța dintre stația de spălare-sortare și perimetru analizat permite sedimentarea pulberilor și dispersarea gazelor de eșapament fără a exista riscul apariției unor zone de concentrare a poluanților. Impact cumulativ datorat activității din perimetrul Malut 8 este de probabilitate redusă deoarece perioada de exploatare a acestuia a expirat la sfârșitul anului 2019, activitatea în perimetrul analizat este prevăzută să se desfășoare în anul 2020.

Zgomotul din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Distanța de la stația de sortare-spălare la amplasament, este de cca 350 m, iar de la limita amplasamentului la râu este mai mare de 200 m. 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.

Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare, nu vor ajunge în sit.

*Impact cumulativ datorat pulberilor generat de cele două surse nu este posibil să se producă.*

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.

## MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA

---

*Impact cumulativ datorat gazelor de esapament este posibil sa se produca aleator, dar se va manifesta un timp limitat și va avea magnitudinea redusă.*

*Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei - asupra factorului de mediu APA nu se va induce impact direct. Impactul poate să apară în cazul unor poluări accidentale datorate unor defecțiuni la utilaje. Implementarea proiectului în perimetrul Branistea 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 - impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate prin arderea motorinei în timpul funcționării utilajelor.*

*Impactul asupra calitatii aerului va fi redus, limitat in timp, se va manifesta pe perioada lucrarilor de realizare a lacului – 24 luni.*

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

**3.4 intensitatea și complexitatea impactului:** - impactul este redus și se manifesta 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 redusa ;

**3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:**

-impactul va debuta la inceperea lucrarilor de excavare a agregatelor miberale;  
- perioada de execuție a lucrarilor - 24 luni, cu exceptia solului si subsolului asupra carora impactul va dura pe perioada de functionare a lacului.

-impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrarilor executate);

-din punct de vedere al mărimii și complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar, local, variabil și reversibil pentru factorii de mediu cu exceptia solului si subsolului asupra carora impactul va dura pe perioada de functionare a lacului;

**3.7 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

-impact cumulativ poate să apară aleator, pe amplasamentul statiei de sortare-spalare va fi de magnitudine redusă, se va manifesta un timp limitat, pe durata transportului agregatelor minerale in statie;

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

**Măsuri având caracter general:**

- ✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei

## **MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

sălbatică, aprobată prin Legea 49/2001, 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 realizare a lacului piscicol este inevitabil, avându-se în vedere specificul activității (lucrări de exploatare minieră a resurselor de nisip și pietriș în vederea realizării cuvetei). Pentru limitarea suprafețelor afectate de activitatea minieră, haldarea materialului steril (decopertei) se va face temporar pe un amplasament situat în interiorul perimetrului de exploatare și va fi folosit integral la realizarea digului perimetral și 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 deșeuri (menajere, tehnologice etc.);
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport și a utilajelor să se facă numai stația de sortare-spalare, nu se vor depozita în perimetru de exploatare butoaie cu carburant și lubrifiant;

### **Măsuri 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.

Procedeul 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  
AMENAJARE LAC PISCICOL BRANISTEA**

---

- respectarea pantei bermelor de lucru 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**

Conform celor prezentate anterior, impactul activităților miniere pe amplasamentul Branistea 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.

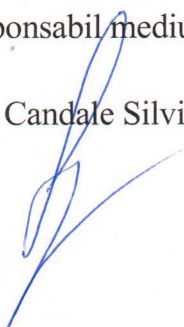
Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectelor agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni, dintre care menționăm:

- ✓ 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.

Întocmit,

Responsabil mediu

Ing. Candale Silviu



Administrator

Moișan Ioan Daniel

BISTRITA AGREGATE S.R.L.

