

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

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

**pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN
LOCALITATEA COCIU, RIDUL "INSULA", COMUNA
SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

BENEFICIAR : SC CML RO SRL

**EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL
Evaluator de mediu
ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN**

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

Data: octombrie 2019

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

I. Denumirea proiectului: EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU, RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD

II. Titular:

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

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

Telefon: 0263-234533

Fax: 0263-234095, 0263-234532

- e-mail:contact@cml.ro

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

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Situația existentă

Amplasamentul este proprietate a SC CML RO SRL. În vecinătate este perimetrul exploatat "Mânzarie 4" amenajat ca iaz piscicol (la cca 12 – 22 m fata de limita sud – vestica), perimetre exploatate (cuvete acoperite de vegetatie) aparținând domeniului public (fosta balastieră a orașului Beclean), terenuri libere (terenuri necultivate în ultima perioadă proprietate privată), drumuri tehnologice și o stație de sortare- spalare-concasare proprietate a

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

beneficiarului (la cca 700 m fata de limita vestica a amplasamentului). In partea vestica a insulei, in aval de amplasament sunt doua foste perimetre exploatate amenajate ca iazuri piscicole "Manzarie 1" si Manzarie 2" (la cca. 900 m).

Situatia propusa

Proiectul propune infiintarea unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale pâna la cota finală de 258,45 mdMN, cu 1m peste cota nivelului apei subterane, volumul rezultat de material excavat fiind $V = 137555,38 \text{ m}^3$

Amplasamentul analizat se afla în extravilanul localității Beclean pe insula formată de cele două brațe ale râului Someșul Mare, este delimitat de următoarele coordonate Stereo 1970:

	Coordonate Stereo 1970	
Nr. Crt.	Y	X
1	440089.4325	632667.4837
2	440172.033	632757.9157
3	440084.407	632901.5135
4	440008.4285	632844.319
5	440000.6443	632850.3228
6	439961.6132	632834.305
7	439847.16	632746.71
8	439821.4483	632698.5063

Suprafata amplasamentului este de $S = 45111,24 \text{ m}^2$ si va fi sistematizata stfel:

- suprafata totala $S = 45111,24 \text{ m}^2$
- sprafata de exploatare $S = 40678,13 \text{ m}^2$
- suprafata pilieri de siguranta $S = 4433,11 \text{ m}^2$
- lungimea medie 328,50 m
- lățimea medie 214,50 m
- cota terenului 261,83 m
- cota finală a exploatarii 258,45 mdMN
- nivelul apei subterane 257,45 mdMN

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Plieri de siguranță:

- 5 m față de proprietățile vecine.
- minim 50 m față de malul stâng al râului Someșul Mare.

Tehnologia de execuție

Metoda de execuție constă în extragerea nisipului și a pietrișului într-o singură treaptă până la cota 258,45 mdMN .

Lucrări pregătitoare

- trasarea perimetrului de exploatare și materializare a acestuia pe teren prin bornare, conform planului de situație.
- decopertarea stratului vegetal
- delimitarea fâșiilor de exploatare, conform metodologiei de exploatare, încorelare cu caracteristicile tehnice ale utilajelor folosite

Metoda de exploatare

Excavarea se va face în următoarele etape:

Excavarea în uscat până la cota finală de 258,45 mdMN

Exploatarea se va face în fâșii successive orientate paralel cu latura lungă a perimetrului

Extragerea agregatelor se va face cu excavatorul cu capacitatea 1.8 – 2.5 m³.

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

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

Etapa de închidere

Aceasta constă în lucrări de reconstrucție ecologică (rambleiere, excavații, nivelare, acoperire cu sol, fertilizare și însămânțare vegetație.

b) justificarea necesității proiectului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Rezerva geologică prezentă pe amplasament este bogată în nisipuri și pietrișuri. Beneficiarul are în vecinătatea perimetrului o stație de sortare-spălare-concasare. Exploatarea rezervei geologice se va face în scopul valorificării ei atât în stare brută, cât și ca sorturi naturale spălate și material concasat, acestea utilizându-se în special la lucrările de infrastructură, diferite construcții, etc.

c) valoarea investiției

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

d) perioada de implementare propusă;

Planul de extracție a agregatelor minerale se va realiza în conformitate cu permisul de exploatare eliberat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale, perioada propusă este de 11 luni (15.01 – 15.12).

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

Proiectul se va implementa într-un perimetru situat în extravilanul localității Beclean, pe insula formată de brațele râului Someșul Mare.

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

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

Proiectul nu prevede construcții. În urma lucrărilor de exploatare a agregatelor va rezulta o cuveta cu suprafața $S = 40678,13 \text{ m}^2$, cu pereții rambleiați, acoperită cu pământ vegetal care se va înierba.

Pilieri de siguranță:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

- față de proprietățile vecine 5 m,
- față de malul stâng al râului Someșul Mare 50 m.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitatile de productie;

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

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

Volumul de material excavat este de 137555,38 m³.

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

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

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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Excavarea rezervei geologice -metoda de exploatare este metoda lucrărilor miniere la zi, cu excavarea în uscat, descendent, utilizându-se un excavator cu braț lung cu capacitatea 1.8 – 2.5 m³. Exploatarea masei de nisip si pietriș se face in fâșii direcționale longitudinale de 10-15 m lățime.

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

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

În procesul de exploatarea a agregatelor minerale se va utiliza motorina. Consumul mediu al unui excavator este de cca 10l/h, iar al unei autobasculante de 8 l/h. Alimentarea utilajelor se va face în afara amplasamentului analizat, la stația de carburanții din incinta stației de sortare-spălare a proprietarului. Consumul anual de motorina il estimam la 44 m³.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

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

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

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

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

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de construcție;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

- refacerea covorului vegetal pe porțiunile afectate;
- se va încerca prelevarea vegetației ierboase cu sol, acolo unde acest lucru este posibil, aceasta fiind folosită la lucrările de refacere.

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Realizarea proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Beneficiarul va utiliza căile de acces și drumurile tehnologice existente. Accesul în zona perimetrului se poate face atât din DN 17 (pe un drum lateral balastat prevazut cu un pod din tuburi din beton peste brațul stâng al râului Someșul Mare) cât și pe la stația de sortare-spalare-concasare (drum tehnologic balastat existent, traversarea brațului drept al râului se face pe un pod din tuburi de beton bine întreținut).

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție nu se vor folosi resurse naturale. Cantitatea totală de nisip și pietriș care se va exploata din perimetrul este de 137555,38 m³.

Metode folosite in construcție/demolare

Lucrările de exploatare a agregatelor minerale sunt lucrări miniere la suprafață.

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

Planul de execuție a lucrărilor pe amplasamentul perimetrului studiat urmărește îndeplinirea pașilor impuși în actele de reglementare, astfel că se recomandă respectarea întocmai a acestora. Perioada de realizare a proiectului este estimată la 11 luni astfel, prin specificul acestui tip de lucrări acestea se desfășoară pe suprafețe repartizate unei perioade de timp, respectiv trimestre:

-Trim I se va exploata S = 11899,4 m²

-Trim II se va exploata S = 1239,05 m²

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

-Trim III se va exploata $S = 11277,02 \text{ m}^2$

-Trim IV se va exploata $S = 9696,11 \text{ m}^2$;

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În vecinătatea amplasamentului limita vestică, este în fază de avizare un proiect pentru "VARIANTA DE OCOLIRE A ORAȘULUI BECLEAN". În zonă sunt perimetre exploatare, iazuri rezultate în urma exploatareii agregatelor minerale șiterenuri arabile neexploatare. În funcțiune este o stație de sortare-spălare-concasare (proprietate a beneficiarului).

Proiectul analizat este în relație cu stația de sortare-spălare-concasare în cadrul căreia se va prelucra materialul excavat din perimetru și podul peste bratul drept al raului ce asigură accesul la stația de sortare-spălare-concasare.

Detalii despre alternativele care au fost luate în considerare

Au fost luate în calcul două variante, una dintre ele fiind de amenajare lac piscicol iar cealaltă este de exploatare a agregatelor minerale în terasă (după extragerea agregatelor terenul se va aduce la starea inițială). S-a optat pentru a doua variantă datorită următoarelor motive:

- Chiar dacă costul de realizare al investiției este mai ridicat decât în prima variantă, s-a ales a doua deoarece în zonă mai există și alte amenajări piscicole, astfel s-a decis exploatarea agregatelor în terasă, cu aducerea terenului la starea inițială.
- Se încadrează foarte bine în mediul înconjurător.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Prin implementarea proiectului nu vor alte activități pe amplasament.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru proiectul analizat s-au cerut:

-Aviz Apele Române,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

- Aviz Agenția Națională Ariei Naturale Protejate,
- Aviz Agenția Națională Resurse Minerale,

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

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.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Perimetrul este situat în extravilanul localității Cociu, pe insula formata de bratele râului Someșul Mare. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice

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

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

Fișa perimetrului și planul de situație sunt prezentate în anexă.

Amplasamentul este situat în extravilanul localității Cociu, pe insula formată de brațele râului Someșul Mare, comuna Șintereag, jud. Bistrita-Nasaud.

Vecinătăți

- est – terenuri agricole
- sud – brațul stâng al râului Someșul Mare
- vest – amenajarea piscicolă din perimetrul Mânzărie 4
- nord – brațul drept al râului Someșul Mare.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

Terenul de pe amplasament este teren neproductiv, este propusă excavarea agregatelor minerale.

Zonele adiacente amplasamentului sunt reprezentate de iaz piscicol, terenuri agricole și drumuri tehnologice.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Zona este reglementată prin PUG-ul comunei Șintereag. Conform Certificatului de urbanism 81 din 09.05.2019 emis pentru proiectul analizat, amplasamentul este situat în extravilanul localității Cociu, comuna Șintereag, Terenul are folosința actuală teren neproductiv.

Arealele sensibile

Proiectul este amplasat în situl Natura 2000 ROSCIO393 Someșul Mare.

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)

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 1970	
	Y	X
1	440089.4325	632667.4837
2	440172.033	632757.9157
3	440084.407	632901.5135
4	440008.4285	632844.319
5	440000.6443	632850.3228
6	439961.6132	632834.305
7	439847.16	632746.71
8	439821.4483	632698.5063

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

Datorita situatiei existente la aceasta dată , terenul proprietate a beneficiarului, rezerva geologică este bogată în nisipuri și pietrișuri, stația de sortare-spălare-concasare din vecinătate, nu a fost luată în considerare altă varianta de amplasament.

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

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

a. protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

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. Distanța fata de albia minora a raului este de variaza între 50 si 140 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 cantități importante și nu modifică încadrarea în 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. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore ale factorului de mediu apa.

Realizarea proiectului nu va modifica calitatea apei raului Someșul Mare.

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

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale nu va rezulta apă uzată industrială. Nu este necesară stație/instalație de depoluare. Măsurile ce trebuiesc luate

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

sunt de ordin tehnic și administrativ. Utilajele și mijloacele de transport se vor păstra în stare tehnică bună. Se va respecta tehnologia de exploatare a agregatelor minerale.

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

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

Prognoza poluării aerului

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

Ca noxe, se degajă pulberi, SO₂, NO, și CO cu efect local, neafectând localitățile învecinate.

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

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

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (excavator și autobasculantele) utilizează drept carburant motorină, prin arderea căreia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

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

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

recomăndarilor 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.

c.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

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

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 nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor
Nu se aplică proiectului analizat.

e. protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

Sursele posibile de poluare a solului ca urmare a desfășurării activității de exploatare a zăcămintului de nisip și pietriș sunt în principal următoarele:

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

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

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

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

f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul este amplasat în situl ROSCI0393 Someșul Mare. Suprafața ocupată de proiect în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0393 va fi de $S=45111,24 \text{ m}^2$, suprafața ce reprezintă 0,86% din suprafața totală a sitului. Proiectul nu prevede construcții sau alte structuri care să ducă la pierderi de habitat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Zona este antropizată datorită activității desfășurate în fosta balastiera a orașului, în fostele perimetre de exploatare, în stația de spalare-sortare-concasare, a drumurilor tehnologice ce asigură accesul la terenurile agricole. Pe insula formată de cele două brațe ale râului Someșul Mare este prezentă vegetație ruderală, pe cea mai mare suprafață domină un strat ierbos în care sunt prezente *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Sonchus arvensis*, *Inula helenium*, *Elymus repens*, *Pastinaca graveolens*, *Galium aparine*, *Angelica silvestris*, *Festuca arundinacea* etc. și zona umedă (amenajări piscicole în foste perimetre de exploatare a agregatelor minerale). În structura floristică a acestor fitocenoze lemnoase nu sunt prezente specii rare sau vulnerabile de plante de interes național sau comunitar (pe maluri sunt prezente exemplare din specia *Salix alba*, *Populus nigra*). Proiectul analizat nu va afecta malurile râului, nu prezintă specii de vegetație cu valoare conservativă.

Ecosistemul acvatic nu va fi afectat, nu sunt prevăzute lucrări în albia minoră, nu se fac captări de apă sau evacuări de ape uzate în perioada implementării proiectului.

Amplasamentul nu prezintă ochiuri de apă sau bălți, nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă pentru care a fost desemnat situl.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

- se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în fișa perimetrului,
- întreținerea drumurilor tehnologice și a căii de acces,
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate activitate. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din sapătura 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,
- în perioada lucrărilor să se evite formarea șanțurilor artificiale cu apă pe traseul utilajelor unde amfibienii și reptilele pot depune pontă,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

- activitatea se va desfășura numai pe perioada de zi (va cauza un deranj minim asupra vidrei),
- se va interzice personalului captura sau izgonirea speciilor cu valoare conservativa (mamiferul *Lutra lutra*, batracienii *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și reptila *Emiys orbicularis*),
- se va interzice prezența câinilor liberi sau a celor vagabonzi pe amplasament;

g.protecția așezarilor umane și a altor obiective de interes public

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

Pe amplasamentul lucrărilor care fac obiectul proiectului nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură.

Cel mai apropiat grup compact de locuințe din localitatea Beclean sunt la distanța de cca 700 m. În vecinătatea drumului national DN17, la cca 450 m fata de amplasament se afla un grup izolat de locuințe.

În urma implementării proiectului nu se vor genera poluanți care pot afecta așezările umane.

Amplasamentul se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCIO393 Someșul Mare.

La această dată nu este elaborat planul de management și nu este instituit un regim de restricție. Este instituit un set minim de masuri de conservare a sitului.

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

Așezările umane în perioada de implementare a proiectului nu vor fi afectate, nu se impun măsuri de protecție.

Masurile pentru protejarea situl NATURA 2000 ROSCIO393 Someșul Mare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

au fost prezentate la paragraful precedent.

h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

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

În perioada de exploatare a agregatelor minerale deșeurile rezultate se vor colecta selectiv în condiții specifice fiecărui tip de deșeu. Deșeurile se vor depozita temporar. Deșeurile reciclabile, ce rezultă din întreținerea utilajelor în afara amplasamentului vor fi predate la agenți economici autorizați. Deșeul menajer va fi eliminat de către firma de salubritate.

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

La implementarea proiectului cantitatea de deșeuri generată va fi influențată de volumul de lucrări. Cantitatea prezentată mai jos a fost estimată în baza experienței proprietarului în domeniu:

Deșeu de exploatare a agregatelor minerale:

a)Deșeuri generate pe amplasament

-deșeu din decopertare (pietre și nisip cod 01 04 09) 20339 m³

-deșeuri menajere cod 20 03 01 3 m³

b)Deșeuri rezultate în afara amplasamentului

-uleiul uzat cod 13 01* cca 440 l/an

-deșeu anvelope 16 01 03 16 buc

-deșeu acumulatori 16 06 01* 4 buc

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Deșeurile rezultate pe amplasament

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

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

Deșeurile rezultate în afara amplasamentului

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

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

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

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

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 populație 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, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării 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 cursurilor de apă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

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

Cantitatea estimată a se consuma anual este de cca 44 m³.

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

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

Motorina necesară va fi adusă la punctele de lucru cu cu autospecială în container metalic, tipizat prevazut cu pompă de distribuție. Depozitarea, manipularea se va face cu respectarea condițiilor din Fișa Tehnică de Securitate. Beneficiarului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale.

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 într-o cuvetă cu adamcimea de cca 3 m care se va înierba cu vegetație specifică zonei. Agregatele minerale extrase vor fi folosite la lucrările de infrastructură.

Proiectul va ocupa în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0393 Somesul Mare, suprafața S=45111,24 m² din care S= 40678,13 m² va fi curățată de vegetație și vor fi extrase agregate minerale. Proiectul nu prevede realizarea unor constructii sau structuri pe amplasament. La finalizarea lucrărilor de extracție, terenul ramane liber, solul steril va fi împrăștiat pe taluzurile si fundul cuvetei ce vor fi înierbate. Prin lucrarile de curățare a terenului nu va fi îndepartată vegetație cu valoare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

conservativă. În perioada de implementare a proiectului nu se vor face captări/deversări de apă din/în râul Someșul Mare.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În ceea ce privește distanța de la perimetru față de cele mai apropiate locuințe din orașul Beclean este de cca 700 m, populația nu va fi afectată de lucrările desfășurate strict pe amplasament.

Impactul manifestat asupra populației pe perioada exploatarei agregatelor minerale va fi neutru.

Impactul asupra biodiversității

Impact florei

Pe amplasamentul analizat întâlnim vegetație ruderală, domină un strat ierbos în care sunt prezente *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Sonchus arvensis*, *Inula helenium*, *Elymus repens*, *Pastinaca graveolens*, *Galium aparine*, *Angelica silvestris*, *Festuca arundinacea* etc. În amonte de amplasament pe malurile râului Someșul Mare este prezent arboret de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* (la peste 50 m față de limita amplasamentului). Vegetația prezentă pe amplasamentul analizat nu prezintă specii rare sau cu valoare conservativă deosebită. Lucrările propuse nu afectează vegetația prezentă pe maluri. Pentru implementarea proiectului va fi necesară îndepărtarea vegetației de pe perimetru de exploatare.

Vegetația curățată va cuprinde vegetație ruderală, domină un strat ierbos. Suprafața din situl Natura 2000 ROSCI ocupată de proiect va fi de $S=45111,24 \text{ m}^2$, suprafața ce reprezintă 0,86% din suprafața întregului sit. Menționăm că lucrările nu vor duce la pierderi de habitat, nu vor rezulta structuri construite, la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

finalizarea lucrarilor terenul se va inierba cu vegetație ruderala specifica amplasamentului.

Impactul asupra faunei

Prin implementarea proiectului nu va afecta albia minora si malurile raului Someșul Mare. Nu va fi afectata ihtiofauna si mamiferul Lutra lutra specii cu valoare conservativă. Pe amplasament nu se intalnesc ochiuri de apa sau balti, nu sunt prezente conditii de habitat pentru speciile cu valoare conservativa.

In vecinatatea amplasamentului analizat, la 12 – 22 m fata de limita sud vestica a amplasamentului, in perimetrul „Manzarie 4” amenajat ca iaz piscicol, se intâlnesc zone umede, posibile zone de habitat pentru speciile Bombina bombina, Bombina variegata și Emiys orbicularis, specii cu valoare conservativă. Acest iaz nu va fi afectat direct de lucrarile propuse. Prin implementarea investiției nu se va induce impact direct asupra speciilor cu valoare conservativa. Este posibila aparitia asupra biodiversitatii a unui impact indirect de magnitudine redusa.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În perioada de implementare a proiectului nu va fi influentata calitatea si regimul cantitativ al apei.

Impactul asupra calității aerului și climei

Pe perioada implementarii proiectului vor rezulta poluanti pentru aer reprezentati de pulberi si gaze de ardere de la utilajele si mijloacele de transport care participa la realizarea lucrarilor. Cantitatea de pulberi va fi redusa deoarece lucrarile sunt de amploare redusa, numarul mijloacelor de transport ce vor tranzita zona va fi redus. Aceste emisii sunt pe perioada limitata, conditiile din zona permit dispersia rapida a lor.

In perioada de executie a lucrarilor manevrarea pamantului si manipularea utilajelor se va face respectand tehnologia de executie.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limiteaza cu caracter preventiv prin conditiile tehnice prevazute la omologarea pentru circulatie, cat si prin conditiile tehnice prevazute la inspectia tehnica care se efectueaza periodic pe toata perioada utilizarii autovehiculelor rutiere. Emisiile de noxe in aer nu vor produce modificari a climei in zona

Impactul indus in perioada de realizare a investitiei va fi negativ, de magnitudine redusa, se va manifesta pe perioada limitata.

Cantitatea de poluanti emisi in atmosfera (gazele cu efect de sera) nu este in masura a influenta clima.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Pe perioada realizarii investitiei utilajele si mijloacele de transport vor produce zgomot si vibratii in plaja 80 dB(A) – 70 dB.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de exploatare a agregatelor si de transport a acestora (traseul mijloacelor de transport este prin sit, de la perimetru de exploatare la statia de sortare-spalare-concasare din vecinatate).

Impactul asupra solului și subsolului

Formele de impact în perioada de implementare a proiectului sunt:

-modificarea fizică a solului pe suprafata de $S = 40678,13 \text{ m}^2$. Modificarile sunt pe perioadă lungă, lucrarile de refacere vizeaza peretii cuvetei si a amplasamentului :

- poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;

- descoperirea terenului poate duce la apariția de scurta durata (11 luni) a fenomenelor de eroziune a solului, pot fi antrenate pulberi de catre curentii de aer;

- emisii/imisii în atmosferă ca urmare a activităților din organizările de șantier, amplasamentul lucrărilor și datorită traficului asociat.

Potențiala poluare se va manifesta pe o perioadă limitată de timp (pe durata executării lucrărilor ~11 luni) și spațial pe o arie restrânsă.

Impactul datorat executării lucrărilor asupra solului și subsolului este *moderat și lungă durată*.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu sunt prevăzute lucrări de construcții pe sol, exploatarea agregatelor, pe termen lung nu va induce impact asupra peisajului și mediului vizual deoarece terenul se va înierba cu vegetatie specifica zonei.

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

Impactul direct, pe termen scurt se va produce asupra solului și subsolului.

Impactul indirect, pe termen scurt se va datora zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi negativ, dar nesemnificativ. Este posibil a se manifesta asupra batracienilor si a reptilei cu valoare conservativa. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea punctelor de lucru.

Impactul pe termen mediu va fi neutru.

Impactul permanent, negativ nesemnificativ se va manifesta asupra solului datorită modificărilor date de excavarea agregatelor minerale.

Impact cumulativ asupra aerului poate să apară din cauza pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului. În zona funcționează o stație de sortare-spalare-concasare. În faza de avizare este un proiect pentru construirea unui pod ce face parte din varianta de ocolire a orașului Beclean. Sursele de pulberi și gaze de ardere sunt surse în mișcare; probabilitatea cumularii este redusă.

Impact cumulativ asupra apei

Proiectul aflat în faza de avizare nu prevede lucrări în albia minoră a râului Someșul Mare, calitatea apei nu va fi modificată. Apa uzată de la stația de sortare-spălare-concasare se evacuează în râul Someșul Mare după un proces de decantare. Apa de spălare este luată din râu, este amenajată o stație de pompare.

Pulberile rezultate de la la stația de sortare-spălare-concasare sedimentează în

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

jurul stației, valorile la limita amplasamentului se încadrează în normativele în vigoare distanța de la stație la perimetru este de cca 700 m. Pulberile ce vor rezulta de la activitatea de pe amplasamentul analizat sunt din surse difuze, vor sedimenta în imediata vecinătate a sursei care-l generează, fără a ajunge în albia minora (distanța de la limita perimetrului la albia minora este cuprinsă între 30 și 130 m). În acest caz nu sunt condiții care să genereze impact cumulativ asupra apei râului.

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

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

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

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

Impact cumulativ datorat zgomotului

Nivelul sonor al utilajelor ce vor opera în perimetrul de exploatare este mai redus față de nivelul sonor al utilajelor ce funcționează în cadrul stației de sortare-spălare-concasare și cele ce vor funcționa în cadrul proiectului variantei de ocolire a orașului Beclean.

Nivelul de zgomot al utilajelor pe amplasamentul perimetrului va fi cuprins între 70 și 80 dB(A);

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de extracție a agregatelor minerale are caracter temporar.

Mentionăm faptul că în estimarea nivelului de zgomot nu s-a luat în calcul existența arborilor care pot atenua zgomotul.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Datorita numarului mare de variabile ce intervin si de conditii ce trebuiesc indeplinite probabilitatea aparitiei impactului cumulativ este foarte mica.

Impactul cumulativ este posibil sa se produca aleator, se va manifesta un timp limitat si va avea magnitudinea redusa.

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

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 extractie a agregatelor si va avea o extindere locală. Lucrările de extractie a agregatelor vor duce la modificarea permanenta a solului in zona.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este diferită în functie de operatiile tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și mijloace de transport aflate simultan în acțiune. Proiectul analizat este prevazut a se desfasura pe durata a 11 luni, nu prevede lucrări de amploare, magnitudinea impactului va fi redusa.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu atât în faza de execuție cat si in faza de exploatare. Seturile de masuri de prevenire si reducere a impactului asupra mediului care se propun si care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este puțin probabilă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Impactul negativ nesemnificativ generat in perioada de constructie se va manifesta se va intinde strict pe perioada de executie a lucrarilor - 11 luni. Impactul va avea o frecventa variabila (in functie de programul de executie si tipul lucrarilor executate). Din punct de vedere al marimii si complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil (pentru vegetatie). Implementarea masurilor obligatorii de prevenire si reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scaderea duratei si frecventei unor tipuri de impacturi negative.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Prin realizarea si functionarea investitiei nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontiera a impactului

Cantitatea si natura poluantilor dispersati nu vor induce impact transfrontalier

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Monitorizarea activitatii de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul analizat este necesara pentru ca efectele negative asupra mediului inconjurator sa fie minime.

In timpul executiei lucrarilor aferente proiectului se vor lua toate masurile necesare pentru a nu fi afectat mediul inconjurator.

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului inconjurator. Se va urmări:

-respectarea cu strictete a tehnologie de executie a lucrarilor de exploatare;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru mijloacele de transport;
- respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilajele terasiere și de transport;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor.

Dupa finalizarea proiectului, în primii 3 ani se va monitoriza instalarea vegetației pe pereții cuvetei și în cuvea.

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

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

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier

Nu se va face organizare de santier pe amplasament. Organizarea de santier se va face pe amplasamentul statiei de sortare-spalare-concasare aflata la cca 700 m fata de amplasamentul analizat, proprietate a beneficiarului situata. Pentru organizarea de santier nu sunt necesare executia unor lucrari de amenajare deoarece se va utiliza baza materiala existenta. Statia este autorizata din punct de vedere al mediului (Autorizatia de Mediu nr. 96/2013 valabila pana la 05.06.2023).

Localizarea organizarii de șantier

Nu este necesară organizarea de șantier, se va utiliza baza materiala existenta la statia de sortare-spalare-concasare: sediul administrativ, atelier reparatii auto, platforme balastate.

Amplasamentul statiei de sortare-spalare-concasare are $S = 2263 \text{ m}^2$, este situat pe malul drept al raului Somesul Mare in albia majora a acestuia (in vecinatatea sitului).

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu va exista impact deoarece nu sunt necesare lucrari pentru organizarea de santier.

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 prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Statia de sortare-spalare-concasare are dotarile necesare protectiei factorilor de mediu (atelier mecanic pentru interventii minore, schimbare pieselor uzate etc. platforma balastata pentru utilaje) si este autorizata din punct de vedere al mediului prin Autorizatia de Mediu nr. 96 din 5 iunie 2013.

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

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

În perioada de exploatare a agregatelor pot apărea o serie de incidente/accidente în care pot fi implicate substanțe cu risc potențial asupra sănătății populației și stării mediului.

Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier care dispune măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale. Se acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala;
- limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante;
- indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;
- colectarea, transportul si depozitarea intermediara, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

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

În perioada de operare pot apărea o serie de evenimente ce ar putea afecta atât integritatea mijloacelor de transport, încărcatura acestora precum și mediul încojurator și viața opratorilor. Poluarile accidentale pot apărea și în cazul unor accidente în care sunt implicate diverși combustibili, beton asfaltic, etc. În aceste cazuri responsabilitatea cade în sarcina firmelor transportatoare

Existența unui plan de intervenție în caz de poluări accidentale reprezintă, de asemenea, o bună practică, fiind dublată de o comunicare eficientă cu factorii interesați sau care pot fi eventual afectați.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Planul de intervenții in caz de poluări accidentale prin conținutul său va asigura proceduri și va descrie mijloacele de intervenții rapide și eficiente pentru minimizarea efectelor și remedierea eventualelor daune aduse factorilor de mediu.

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamități naturale.

Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată.

Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

În perioada de execuție a lucrărilor anteprenorul are obligația să întocmească *Planul de interventie în caz de poluări accidentale.*

Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate. Regulele generale de management operațional sunt aplicabile tuturor persoanelor fizice sau juridice care vor desfășura activități pe amplasamentul șantierului.

Responsabil cu aplicarea măsurilor în caz de poluări accidentale este șeful de șantier, pentru fiecare amplasament în parte.

În activitatea de întocmire a Planului de intervenție în caz de poluări accidentale este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- inventarierea punctelor critice din șantier;
- stabilirea listei poluanților potențiali:
- identificarea cauzelor care pot genera poluări accidentale: accidente tehnice; defecțiuni, avarii; lipsa controlului activităților cu risc de poluare - manipulare, spălare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale (inundații, cutremure, secetă);
- stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru :prevenirea poluării; înlăturarea efectelor; restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Mod de acțiune în caz de poluare accidentală

Persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Șeful de șantier dispune:

- anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
- anunțarea imediată a autorităților competente de protecția mediului și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

Persoanele desemnate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru: eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei; limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante; îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante; colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- utilajele și mijloacele de transport vor avea starea tehnică bună, vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- se va supraveghea modul de alimentare cu carburanți a utilajelor din cadrul perimetrului;
- nu se va face schimbul de ulei în perimetru de exploatare.

După finalizarea lucrărilor de exploatare, fundul cuvetei și peretii vor fi nivelate, iar terenul readus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

În cazul unor poluari accidentale datorate defecțiunii la utilaje și mijloace de transport soldate cu pierderi de produse petroliere, se va interveni pentru recuperarea acestora în recipiente metalici, remedierea defecțiunii și reducerea ariei de răspândire a poluanților.

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 și lucrări de refacere a terenului.

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

După finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute:

- evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de exploatare cu excepția pământului din decopertare care se va utiliza în lucrările de refacere a amplasamentului;
- refacerea covorului vegetal pe suprafața cuvetei;
- se va încerca prelevarea vegetației ierboase cu sol, acolo unde acest lucru este posibil, aceasta fiind folosită la lucrările de refacere.

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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Proiectul 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 fiind amplasat parțial în sitului Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare, proiectul este amplasat integral in sit. Amplasamentul este proprietate a SC CML RO SRL, terenul (conform certificatului de urbanism nr. 81/2019 eliberat de comuna Șintereag) are regimul economic de teren neproductiv. Amplasamentul este proprietate a SC CML RO SRL. În vecinătate, la vest de limita amplasamentului este perimetrul exploatat "Mânzarie 4" amenajat ca iaz piscicol, perimetre exploatate (cuvete acoperite de vegetatie) aparținând domeniului public (fosta balastieră a orașului Beclean), terenuri libere (terenuri necultivate în ultima perioadă proprietate privată), drumuri tehnologice și o stație de sortare- spalare-concasare proprietate a beneficiarului (la cca 700 m fata de limita vestica a amplasamentului). In partea vestica a insulei, in aval de amplasament sunt doua foste perimetre exploatate amenajate ca iazuri piscicole "Manzarie 1" si Manzarie 2"

Realizarea proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Beneficiarul va utiliza căile de acces și drumurile tehnologice existente. Accesul în zona perimetrului se poate face atât din din DN 17 (pe un drum lateral balastat prevazut cu un pod din tuburi din beton pe brațul stâng al râului Someșul Mare) cât și pe la stația de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

sortare-spalare-concasare (drum tehnologic balastat existent, traversarea brațului drept al râului se face pe un pod din tuburi de beton bine întreținut). Proiectul propune înființarea unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale de la cota terenului de 261,83 m până la cota finală de 258,45 mdMN, cu 1m peste cota nivelului apei subterane, volumul rezultat de material excavat fiind $V = 137555,38 \text{ m}^3$. Realizarea investiției se va face prin excavarea rezervei geologice de nisipuri și pietrișuri, materialul excavat de pietriș și nisip se transportă la stația de sortare-spălare pentru spălare și sortare. Materialul extras se transportă cu autobasculante pe drumul tehnologic existent utilizat la foste perimetre de exploatare. Traseul este situat integral in sit.

Suprafata amplasamentului este de $S = 45111,24 \text{ m}^2$ si va fi sistematizata astfel:

- suprafata totala $S = 45111,24 \text{ m}^2$
- suprafata de exploatare $S = 40678,13 \text{ m}^2$
- suprafata pilieri de siguranta $S = 4433,11 \text{ m}^2$
- lungimea medie 328,50 m
- lățimea medie 214,50 m
- cota terenului 261,83 m
- cota finală a exploatarei 258,45 mdMN
- nivelul apei subterane 257,45 mdMN

Pileri de siguranță:

- 5 m față de proprietățile vecine.
- minim 50 m față de malul stâng al râului Someșul Mare.

Tehnologia de execuție

Metoda de execuție constă în extragerea nisipului și a pietrișului într-o singură treaptă până la cota 258,45 mdMN .

Perioada de realizare a proiectului este estimată la 11 luni astfel, prin specificul acestui tip de lucrari acestea se desfasoara pe suprafete repartizate unei perioade de timp, respectiv trimestre:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

- Trim I se va exploata $S = 11899,4 \text{ m}^2$
- Trim II se va exploata $S = 1239,05 \text{ m}^2$
- Trim III se va exploata $S = 11277,02 \text{ m}^2$
- Trim IV se va exploata $S = 9696,11 \text{ m}^2$;

Lucrări pregătitoare

- trasarea perimetrului de exploatare și materializarea acestuia pe teren prin bornare, conform planului de situație.
- decopertarea zacamantului,
- delimitarea fâșiilor de exploatare, conform metoda de exploatare, în corelare cu caracteristicile tehnice ale utilajelor folosite

Metoda de exploatare

Excavarea se va face în următoarele etape:

Excavarea în uscat până la cota finală de 258,45 mdMN

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

Extragerea agregatelor se va face cu excavatorul cu capacitatea 1.8 – 2.5 m³.

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

Pentru lucrările de decopertare sau împingere a materialului în grămezi se va utilize buldozerul.

Etapa de închidere

Aceasta constă în lucrări de reconstrucție ecologică (rambleiere, excavații, nivelare, acoperire cu sol, fertilizare și însămânțare vegetație.

Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970)

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL “INSULA“, COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Nr. Crt.	Coordonate Stereo 1970	
	Y	X
1	440089.4325	632667.4837
2	440172.033	632757.9157
3	440084.407	632901.5135
4	440008.4285	632844.319
5	440000.6443	632850.3228
6	439961.6132	632834.305
7	439847.16	632746.71
8	439821.4483	632698.5063

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Datele referitoare la sit sunt conform Formularului Standard Natura 2000.

Numele sitului Someșul Mare

Codul sitului ROSCI0393

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

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Pe amplasamentul analizat întâlnim vegetație ruderala, domină un strat ierbos în care sunt prezente *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Sonchus arvensis*, *Inula helenium*, *Elymus repens*, *Pastinaca graveolens*, *Galium aparine*, *Angelica silvestris*, *Festuca arundinacea* etc prezente pe insula formata de cele doua brate ale raului. Pe maluri raului este prezent arboret de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra*.

Vegetația prezentă nu prezintă specii rare sau cu valoare conservativă deosebită.

In amonte de amplasament, pe cursul raului la peste 1 km, in zona barajului de la Sasarm a fost identificat habitatul 91 A0 (sursa mass media). Luand in considerare volumul de lucrari prevazut, poluantii emisi si distanta fata de habitatul mentionat, pe perioada realizarii proiectului asupra acestuia nu se va manifesta impact.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Speciile cu valoare conservativă prevazute in articolul 4 din Directiva Consiliului 209147/CE, specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Grup	Specie			Populatie						Sit			
	Cod	Denumire stiintifica	SNP	Tip	Marime		Unit masura	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID Pop	AIBIC		
					Min	Max					Consev	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra		P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina		P				P		C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata		P				P		C	B	C	B
A	1220	Emys orbicularis		P				P		C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)		P				P		C	B	C	B
F	1124	Gobio albipinnatus(Porcusor de nisip)		P				P		C	B	C	B
F	1134	Gobio kessleri(Petroc)		P				P		C	B	C	C
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar)		P				P		C	B	C	B
F	1134	Rhodeus sericeus amarus(Boarca)		P				P		C	B	C	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunarita)		P				p		C	B	C	B

Perimetrul analizat nu indeplineste conditii de habitat pentru speciile criteriu.

Specii de mamifere

***Lutra lutra* - cod 1355**

Face parte din familia Mustelidae, subfamilia Canoidea. Se inrudeste cu alte animale din aceeasi familie, precum: hermelinele, dihorii, nevastuicile, jderii si viezurii. Este un mamifer adaptat la viata acvatica, cu un corp lung de cca. 0,7-0,9 m, coada groasa la baza si ascutita la varf, conica, musculoasa, lunga de 0,4 m, greutatea de 8-14 kg. Habitat: prefera zona apelor (de la campie pana la munte), astfel fiind intalnita in toata tara. Iarna, se deplaseaza si pe uscat cu



miscari greoaie, zona de vanatoare fiind de cativa kilometri (este un animal semi-acvatic). Isi face vizuini sub forma de scobituri subterane cu doua iesiri, una sub apa, una spre uscat, sub arborii de pe malul apelor. Se hraneste in special cu peste, crustacee, broaste, unele mamifere si pasari acvatice. La pestii mari, lasa resturi pe mal (capetele si oasele mai lungi ale acestora). Vaneaza cca. 3-5 ore/zi, cantitatea de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

hrana variind in functie de anotimp. Este un animal foarte activ in timpul noptii. Se imperecheaza in luna februarie; dupa o gestatie de 9 saptamani, femela face 2-4 pui, care pana la varsta de 4 saptamani sunt orbi si neajutorati. Este un animal care se imblanzeste usor si se ataseaza de omul care il ingrijeste.

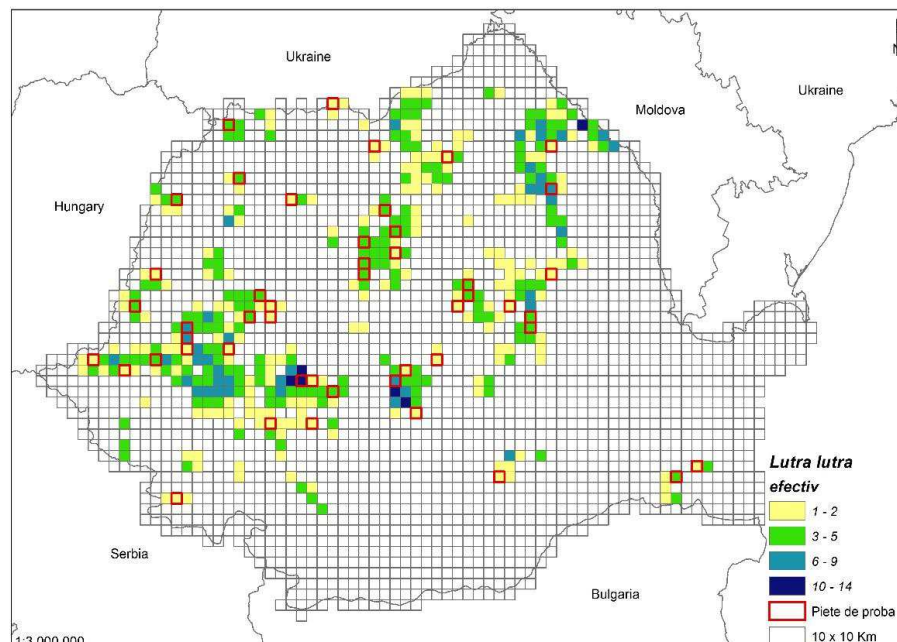
Malurile râului Someșul Mare sunt acoperite cu un strat arborescent din speciile *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* ce poate oferi loc de adăpost și cuibarit pentru specie. Lucrările prevăzute în proiect nu afectează malurile râului. Zonele umede - amenajarea piscicolă de la limita vestică a amplasamentului, prezintă o sursă de hrană suplimentară pentru specie. Specia a fost semnalată ca fiind prezentă în vecinătatea barajului de la Sasarm (sursa mass media).

La această dată nu deținem date concrete privind numărul de indivizi în zona amplasamentului.

Luând în considerare faptul că specia este foarte activă noaptea disconfortul produs va fi limitat, lucrările de construcție desfășurându-se numai pe timpul zilei.

Nivelul zgomotului de la perimetrul de exploatare la zona unde sunt prezente condiții de culcus pentru vidra va fi:

$$L = (80 - 39 - 11) \text{ dB} = 30 \text{ dB}.$$



*Harta distribuției populației de vidră (*Lutra lutra*) în România / 2014*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL “INSULA“, COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Menționăm că implementarea proiectului nu afectează malurile râului.

Conform raportului la “Studiu de inventariere a speciilor de interes comunitar - Etapa 1”, Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020” in arealul analizat populația de vidre este situata între 3 – 5 indivizi.

În perioada desfășurării lucrărilor de exploatare a agregatelor există o probabilitate mică de disturbare a speciei, nivelul zgomotului produs în timpul lucrărilor este mai redus decât cel generat de utilajele de la stația de sortare-spălare-concasare. Această disturbare va fi generată pe o perioadă limitată de timp, aferentă perioadei de exploatare a agregatelor (11 luni).

Pentru prevenirea inducerii unui impact asupra speciei *Lutra lutra* se vor lua o serie de măsuri:

- activitatea se va desfășura numai în perimetrul prevăzut în proiect;
- activitatea se va desfășura numai pe perioada de zi (va cauza un deranj minim având în vedere faptul ca activitatea vidrei este crepuscul-noctună);
- se va interzice personalului captura sau izgonirea speciei;
- se va interzice prezența câinilor liberi sau a celor vagabonzi pe amplasament.

Specii de amfibieni

Bombina bombina (izvoraș cu burtă roșie) cod 1188

Este o broască acvatică de șes fără coadă (anură) din familia bombinatoride (*Bombinatoridae*) răspândită din sud-estul și centrul Europei până la Munții Urali. În România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie; în Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsită în lacuri, bălți, băltoace din regiunea de șes sau chiar pe podișuri, adesea iese pe uscat pe malul



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie - începutul lui octombrie până în mijlocul lui martie. Are o lungimea de 5 cm. Corpul este îndesat, bufoniform. Pupila ochiului rotundă sau în formă de inimă (cordiformă), limba discoidală și concrescută cu planșeul bucal. Capul este turtit, botul rotunjit. Ochii relativ mici, foarte proeminenți, situați dorso-lateral. Timpanul lipsește. Degetele picioarelor anterioare sunt scurte, rotunjite. Picioarele posterioare mari cu degete scurte, rotunde, turtite și cu membrane interdigitale înotătoare ce ajung până în vârful degetelor. Spatele foarte verucos, acoperită cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, proeminenți, de cele mai multe ori cu un punct negru central. Acești negi se pot grupa în formații liniare, de obicei formând 2 umflături scurte între umeri, care converg posterior și câte o umflătură cu aspect parotoid după ochi. Abdomenul mai neted, cu granule prevăzute cu un punct negru central. Coloritul spatelui este cenușiu, cenușiu-bej, negru-cenușiu sau brun-cenușiu (mai rar cu porțiuni colorate în verde-deschis), cu pete negre sau măslinii. Membrele anterioare și cele posterioare ca și degetele, vărgate închis transversal, vârful degetelor negre. Abdomenul negru-albăstrui cu galben-portocaliu până la roșu, cu pete mari, neregulate, portocalii sau roșii și cu puncte albe. De obicei predomină pigmentul închis. Exemplarele românești se caracterizează prin raritatea indivizilor pătați ventral cu roșu, predominând culoarea galbenă-portocalie.

Masculii se deosebesc de femele prin corpul puțin mai scurt, capul mai lat, membre anterioare mai puternice și prin prezența a 2 saci vocali interni, care se văd de ambele laturi ale capului în perioada de reproducere, când acești saci sunt umflați, ei devin globulari și mai mari decât capul. În perioada de reproducere, la masculi apar pe partea internă a antebrațului și a degetelor 1 și 2 ale piciorului anterior calozități nupțiale negre. Masculul emite sunete "hunk, hunk" sau "uu, uu" destul de puternice tot timpul verii, mai ales după apusul soarelui; adesea masculii își răspund unul altuia, formând un fel de cor.

Buhaiul de baltă cu burta roșie este un animal diurn și crepuscular. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant. Cu toate acestea șerpilor de apă îl mănâncă. În caz de pericol se ascund în mâlul de pe fundul apei. Dacă este surprins pe uscat, ia o poziție de apărare aposematică cu abdomenul viu colorat răsturnat în sus, corpul rigid, îndoit convex, picioarele anterioare acoperindu-i ochii; sensul acestui reflex (numit unkenreflex) este să simuleze moartea, fiind totodată și un semnal pentru eventualul predator că este o specie necomestibilă, veninoasă. Perioada de reproducere începe în aprilie. Împerecherea se face prin amplex lombar,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

masculul îmbrățișând femela în regiunea șoldurilor. Ponta este depusă, de obicei, la finele lui aprilie și în mai și chiar de 2-3 ori pe an; ouăle sunt depuse izolat sau în grămezi mici pe fundul apei sau lipite de plante acvatice sau de ramuri submerse. O pontă cuprinde 80-100 ouă. Larvele se metamorfozează toamna prin septembrie.

Amplasamentul analizat nu prezintă condiții de habitat pentru specie. În vecinătatea amplasamentului, la limita vestică, există zone umede - amenajare piscicolă rezultată în urma exploatării agregatelor minerale în perimetrul Mânzărie 4. Această zonă prezintă condiții de habitat pentru specie.

În perioada desfășurării lucrărilor este o probabilitate redusă de disturbare a speciei datorită prezentei omului, a zgomotului și vibrațiilor. Aceasta posibilă disturbare va fi generată pe o perioadă limitată de timp, aferentă perioadei de exploatare a agregatelor minerale (11 luni).

*Pentru prevenirea inducerii unui impact asupra speciei *Bombina bombina* se vor lua o serie de măsuri:*

- activitatea se va desfășura strict pe suprafețele specificate în proiect fără a ocupa terenuri suplimentare;
- în perioada lucrărilor să se evite formarea șanțurilor artificiale cu apa pe traseul utilajelor unde amfibienii și reptilele pot depune panta;
- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de amfibieni de către personalul care execută lucrările de exploatare a agregatelor.

***Bombina variegata* cod 1193**

Buhaiulul de balta cu burta galbena are corpul de dimensiuni mici, aplatizat, atingând în lungime 4 - 5 cm, prezentând un cap mare. Caracteristic acestei specii este secreția glandulară, extrem de toxică. Deosebirea dintre masculi și femele o constituie forma mai zveltă a corpului. Spatele acestuia este cafeniu-pământiu, galbui/ masliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la specia *Bombina bombina* apar indivizi parțial



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

sau total verzi.

Buhaiulul de balta cu burta galbena este o specie cu activitate atat diurna cat si nocturna, preponderent acvatica. Este sociabila, foarte multi indivizi de varste diferite putand convietui in balti mici. Hrana acesteia consta din insecte, viermi, moluste mici, terestre si acvatice. Traieste de preferinta in ape statatoare, aparand pe maluri dimineata si catre seara. Prin octombrie - noiembrie se ascund in namol sau se ingroapa in pamant, pentru iernare.

Este o specie rezistenta si longeviva, iar secretia toxica a glandelor dorsale o protejeaza foarte bine de eventualii pradatori. De aceea, aproape orice ochi de apa din cadrul arealului, este populat de aceasta specie, care poate realiza aglomerari impresionante de indivizi in baltile mici, avand o capacitate mare de adaptabilitate inclusiv in ecosisteme foarte populate. Aceasta se deplaseaza bine pe uscat putand coloniza rapid noile balti aparute. Aceasta specie este intalnita aproape pretutindeni, unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pana la aproape 2000 m altitudine.

Distribuție: in fauna tarii destul de comuna, traieste in ape statatoare, maloase, si in cele cu curs linistit; inoata si se scufunda foarte bine.

Amplasamentul analizat nu prezintă condiții de habitat pentru specie. În vecinătatea amplasamentului, la limita vestică, există zone umede la distanta de 12 – 22 m– iaz piscicol rezultat în urma exploatării agregatelor minerale în perimetrul „Mânzărie 4”. Această zonă prezintă condiții de habitat pentru specie.

În perioada desfășurării lucrărilor este o probabilitate redusa de disturbare a speciei datorită prezentei omului , a zgomotului și vibrațiilor. Aceasta posibila disturbare va fi generata pe o perioada limitată de timp, aferenta perioadei de exploatare a agregatelor minerale (11 luni).

Pentru prevenirea inducerii unui impact asupra speciei Bombina bombina se vor lua o serie de măsuri:

– activitatea se va desfășura strict pe suprafețele specificate în proiect fără a ocupa terenuri suplimentare;

– în perioada lucrărilor să se evite formarea șanțurilor artificiale cu apa pe traseul utilajelor unde amfibienii și reptilele pot depune pontă;

- interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de amfibieni de către personalul care executa lucrările de exploatare a agregatelor minerale.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Specii de reptile

Emiys orbicularis cod 1220

La mascul, carapacea are 14-17 cm iar coada 6-9 cm, iar carapacea la femela are 14-18 cm, coada 6-8 cm. Carapacea la adulti are forma eliptica, putin mai lata posterior decat anterior, iar la exemplarele tinere este rotunjita, cafenie-intunecat. La adulti, carapacea are fondul cafeniu-intunecat, cafeniu-rosiatic sau negru cu pete rotunde sau linii intrerupte galbene, mai mult sau mai putin numeroase, dispuse in raze pe fiecare dintre placi , iar plastronul galben deschis sau galben-roscat, cafeniu sau aproape complet negru.



Reproducerea: Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 oua mai mult sau mai putin cilindrice; clocirea dureaza, in functie de temperatura solului, 3-5 luni. Puii apar, cel mai adesea, in primavara anului urmator.

Hrana: Se hraneste cu viermi, insecte de apa, raci, scoici, mormoloci si pestisori; mananca obisnuit sub apa.

Habitat: In fauna tarii destul de comuna, traieste in ape statatoare, maloase, si in cele cu curs linistit; inoata si se scufunda foarte bine.

Amplasamentul analizat nu prezintă condiții de habitat pentru specie. În vecinătatea amplasamentului, la limita vestică, există zone umede - amenajare piscicolă rezultată în urma exploatării agregatelor minerale în perimetrul Mânzărie 4, acest iaz prezintă condiții de habitat pentru specie.

În perioada desfășurării lucrărilor este o probabilitate redusă de disturbare a speciei datorită prezentei omului , a zgomotului și vibrațiilor. Aceasta posibilă disturbare va fi generată pe o perioadă limitată de timp, aferentă perioadei de exploatare a agregatelor minerale (11 luni).

Măsuri de reducere a impactului asupra speciei de reptile

– activitatea se va desfășura strict pe suprafețele specificate în proiect fără a ocupa terenuri suplimentare;

-în perioada lucrărilor să se evite formarea șanțurilor artificiale cu apa pe traseul utilajelor unde reptila poate depune ponta;

-interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor de amfibieni de către

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

personalul care execută lucrările exploatare a agregatelor minerale.

Specii de pești

Rhodeus sericeus amarus (boartă) cod1134

Descriere generală: Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu



marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5-8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul *Anodonta*) sau de râu (genul *Unio*), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal. Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

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

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

Specia a fost identificată pe bratul drept al râului, în amonte de amplasamentul perimetrului analizat. În formularul standard din 2016 nu se precizează mărimea efectivului populațional.

Lucrările prevăzute în proiect nu vor afecta albia minoră a râului.

Datorită faptului că implementarea proiectului nu afectează calitatea și regimul cantitativ al apei râului Someșul Mare asupra speciei nu se va manifesta nici un fel de impacte.

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

Descrierea generală: Singurul pește răpitor din familia ciprinide, are corpul alungit, fusiform, comprimat lateral, zvelt, acoperit cu solzi cicloizi mici. Capul este conic, gura este mare, largă, dispusă oblic, cu maxilarul inferior arcuit în sus. Ochii sunt foarte evidenți (exoftalmici). În urma capului, profilul dorsal urcă brusc.



Înotătoarea dorsală și cele ventrale au inserția aproape simetrică, iar înotătoarele pectorale nu ating baza înotătoarelor ventrale. Marginea înotătoarei anale este puternic concavă; înotătoarea caudală este puternic excavată. Linia laterală este completă. Coloritul dominant este negricios-verzui pe partea dorsală a corpului și argintiu pe flancuri, iar partea ventrală este albă. Maturitatea sexuală se instalează la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6-10°C și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi. Exemplarele juvenile formează mici cârduri, iar exemplarele senescente devin solitare. Specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

Distribuție: Avatul este considerat o specie comună și larg răspândită în România. Este întâlnit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice: Dunăre (respectiv în toate bălțile luncii inundabile și ale deltei), Complexul Razelm, lacurile litorale, Tisa, Someș, Crișul repede, Mureș, Bega, Timiș, Cerna, Jiu, Olt, Vedea, Argeș, Neajlov, Ialomița, Siret, Prut, Suceava, Moldova, respectiv Bistrița.

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

Specia a fost identificată pe bratul drept al raului, în amonte de amplasamentul perimetrului analizat. În formularul standard din 2016 nu se precizează mărimea efectivului populațional. Lucrările prevăzute în proiect nu vor afecta albia minoră a râului.

Datorită faptului că implementarea proiectului nu afectează calitatea și regimul cantitativ al apei râului Someșul Mare asupra speciei nu se va manifesta nici un fel de impacte.

***Gobio uranoscopus* (porcușor de vad) cod 1122**

Descriere generală: Porcușorul de vad este un ciprinid de talie mică (până la 13 cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi. Pedunculul este prevăzut la baza înotătoareii caudale cu două pete albicioase care au tendință de joncțiune.



Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderent prezintă un colorit

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

brun-roșcat sau brun-măsliniu pe partea dorsală, respectiv lateral și alb-gălbui pe partea ventrală. Laturile corpului prezintă 7-10 pete mari rotunde, rar alungite. Reproducerea are loc în perioada mai-iulie. Se hrănește cu biodermă, respectiv nevertebrate reofile. Trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă) din zona montană, respectiv colinară.

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

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

Specia nu a fost identificata in sectorul de rau din vecinatatea amplasamentului analizat. In fomularul standard din 2016 nu se precizeaza mărimea efectivului populațional.

Lucrările prevăzute în proiect nu vor afecta albia minoră a râului.

Datorita faptului că implementarea proiectului nu afectează calitatea și regimul cantitativ al apei râului Someșul Mare asupra speciei nu se va manifesta nici un fel de impacte.

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

Descriere generală: Porcusorul de șes este un ciprinid de talie mică (până la 12 cm), cu corp fusiform, comprimat lateral, aspect care induce un profil dorsal convex. Toate cele trei regiuni corporale (regiunea capului, regiunea trunchiului, respectiv regiunea cozii) sunt relativ înalte. Botul este scurt și obtuz, gura mică și subterminală



(inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare).

Pedunculul caudal mai înalt decât gros, se continuă cu înotătoarea caudală furcată (adânc scobită). Orificiul anal este dispus mai aproape de înotătoarele ventrale a căror poziție este abdominală. Solzii din regiunea dorsală prezintă 5-9 striuri/carene epiteliale evidente care sunt dispuse longitudinal. Partea dorsală a capului expune o

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

culoare cenușie, iar partea dorsală de la nivelul trunchiului, respectiv a cozii expune o culoare gălbuie-cenușie. Flancurile/laturile corpului expun 7-8, rar 6 sau până la 12 pete rotunde (mai mici ca la celelalte specii ale genului). Pete de culoare închisă și puțin evidente sunt expuse și partea dorsală a corpului, iar partea ventrală a corpului este albă. Radiile înotătoare dorsale, respectiv caudale expun 2 șiruri de pete negre lipsite de contrast. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de șes este șters. Ponta este depusă secvențial (4 ponte în medie). Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respectiv larve mici de efemeride. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteza mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Este o specie solitară, dar uneori se adună în cârduri mici. Activitatea adulților manifestată prin diferite tipuri de comportament este pronunțată noaptea, situație care nu se repetă și la juvenili, deoarece la această vârstă sunt activi în timpul zilei

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

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

Lucrările prevăzute în proiect nu vor afecta albia minoră a râului.

Datorita faptului că implementarea proiectului nu afectează calitatea și regimul cantitativ al apei râului Someșul Mare asupra speciei nu se va manifesta nici un fel de impacte.

***Gobio kessleri* (porcușor de nisip) cod 2511**

Descriere generală: Porcușorul de nisip este un ciprinid de talie mică (până la 10cm), cu corp fusiform, ușor comprimat lateral. Capul este relativ mare în raport cu talia, gura mică și subterminală (inferioară) este prevăzută cu o pereche de mustăți lungi (prelungiri tegumentare). Pedunculul caudal alungit se continuă posterior cu

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

înotătoarea caudală homocercă furcată. Exoscheletul este format din solzi cicloizi care sunt prevăzuți pe partea dorsală cu striuri/creste epiteliale. Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, dar preponderant expune un colorit cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui pe partea dorsală, iar pe flancuri prezintă un șir de pete mari (7-9, rar 6, 10 sau 11) de formă dreptunghiulară, cenușiu închis, dispuse longitudinal, iar partea ventrală este albă. Epoca/perioada de reproducere are loc în lunile mai-iunie, iar dimorfismul sexual în cazul porcușorului de nisip este șters. Porcușorul de nisip este o specie gregară care trăiește în medie până la vârsta de 5 ani. Hrana este procurată de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate pasmofile. Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă



în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri

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

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

Specia a fost identificată pe bratul drept al râului, în amonte de amplasamentul perimetrului analizat. În formularul standard din 2016 nu se precizează mărimea efectivului populațional. Lucrările prevăzute în proiect nu vor afecta albia minoră a râului.

Datorită faptului că implementarea proiectului nu afectează calitatea și regimul cantitativ al apei râului Someșul Mare asupra speciei nu se va manifesta nici un fel de impacte.

***Sabanejewia aurata* (zvârlugă aurie) cod 1146**

Descriere generală: Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri



tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negricioase (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8,9,15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/ pete/ marmorajii mai mici, excepție făcând rândul de puncte/ pete/ marmorajii care este dispus mai apropiat de zona ventrală). Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă). Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic

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

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

Lucrările prevăzute în proiect nu vor afecta albia minoră a râului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Datorita faptului că implementarea proiectului nu afectează calitatea și regimul cantitativ al apei râului Someșul Mare asupra speciei nu se va manifesta nici un fel de impacte.

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 ROSCIO393 Someșul Mare se află în proces de elaborare. La aceasta data exista un set de masuri de conservare:

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1355 <i>Lutra lutra</i>	· limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă.
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	
1188 <i>Bombina bombina</i> 1193 <i>Bombina variegata</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i>	<ul style="list-style-type: none"> · reducerea impactului antropic în proximitatea bălților; · evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor; · interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de aceste specii; · menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor prin canale de desecare și interzicerea îndiguirilor care pot duce la creșterea nivelului apei; · monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv; · monitorizarea bălților temporare sau permanente, precum și a celor care seacă în mod natural; · limitarea exploatării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor; · interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri; · monitorizarea cursurilor de apă sezoniere.
Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

<p>1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i></p> <p>1130 <i>Aspius aspius</i></p> <p>1122 <i>Gobio uranoscopus</i></p> <p>1124 <i>Gobio albipinnatus</i></p> <p>2511 <i>Gobio kessleri</i></p> <p>1146 <i>Sabanejewia aurata</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> · menținerea nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea/creșterea nivelului apei; · limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă prin construcții care pot reprezenta bariere pentru deplasarea peștilor; · limitarea exploataării depunerilor de nisip și pietriș din albia râurilor; · limitarea intervenției asupra albiei râului prin exploatarea materialului aluvial; · monitorizarea și controlul lucrărilor de regularizare a albiei râurilor; · eliminarea activităților de braconaj; · reglementarea și controlul activităților de pescuit; · monitorizarea activităților turistice; · monitorizarea cursurilor de apă sezoniere; · controlarea factorilor perturbatori, reprezentați de poluarea menajeră, rumeguș, eroziune, pescuit ilegal; · interzicerea aruncării sau depozitării pe maluri, în albiile râurilor și în zonele umede, a deșeurilor de orice fel; · interzicerea introducerii în apa râurilor de substanțe explozibile, tensiune electrică, narcotice sau alte substanțe periculoase; · interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri; · interzicerea spălării autovehiculelor, utilajelor și ambalajelor care au în conținut uleiuri, combustibili lichizi, lubrifianți, substanțe periculoase sau pesticide; · interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m); · persoanele fizice și juridice au obligația să execute toate lucrările: de refacere, de asigurare a migrării faunei acvatice și de ameliorare a calității apei, prevăzute cu termen în acordul/avizul și/sau în autorizația de mediu, și să monitorizeze zona de impact;
--	--

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

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

1) procentul din suprafata habitatului care va fi pierdut

Lucrările de implementare a proiectului vor fi realizate în situl ROSCIO393 Someșul Mare. Realizarea proiectului nu duce la pierdere a suprafeței din sit ci la modificarea geometriei acesteia. Suprafata perimetrului ce va fi modificată este $S = 45111,24 \text{ m}^2$, ce reprezinta 0,86% din suprafata sitului. La finalizarea exploatării agregatelor suprafața va fi libera, va fi înierbată, nu va fi ocupată de constructii sau alte structuri;

2) Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Implementarea proiectului nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

3) Durata sau persistenta fragmentarii

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 conservative.

5) Indicatori chimici- cheie care pot determina modificari legate de resursele de apa sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea functiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

Impact direct

Lucrările prevăzute în proiect nu afectează direct habitatele speciilor criteriu.

Impact direct nu se va produce prin implementarea proiectului.

Impact indirect

Zgomotul și prezența omului din perioada desfășurării lucrărilor este posibil să producă disturbarea mamiferului *Lutra lutra*, a batracienilor și a reptilei cu valoare conservativă. Aceasta disturbare va fi generată pe o perioadă limitată de timp, respectiv 11 luni.

Impactul indirect va fi negativ nesemnificativ.

Impact pe termen scurt

Impactul pe termen scurt, se suprapune impactului indirect.

Impact pe termen lung

Impact pe termen lung asupra sitului Natura 2000 ROSCIO393 Someșul Mare va fi neutru.

Impact rezidual

Prin implementarea proiectului nu se există un impact rezidual.

Impact cumulativ

În situația în care graficul de realizare a lucrărilor la proiectul analizat și la proiectul privind « Varianta de ocolire a orașului Beclean » se va suprapune este posibilă apariția unui impact cumulativ din cauza lucrărilor de îndepărtare a vegetației, a pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului.

Impact cumulativ asupra apei

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

Proiectul analizat nu prevede captări/evacuări de apă din/în râul Someșul Mare. Prin varianta de închider a perimetrului rezultă o nouă zonă umedă.

În acest caz nu sunt condiții care să genereze impact cumulativ asupra apei râului cu celelalte proiecte.

Impact cumulativ datorat lucrărilor de pregătire a terenului (îndepărtarea copertei) va fi negativ, redus și se va dator creșterii suprafeței de teren supusă eroziunii. La finalizarea exploatarei agregatelor suprafața afectată de lucrări se va înierba, impactul datorat lucrărilor de îndepărtarea copertei, pe amplasamentul analizat va înceta.

Impact cumulativ datorat zgomotului și vibrațiilor în perioada de implementare și funcționare a proiectului nu se produce, nivelul zgomotului din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Utilajele care lucrează la realizarea acestui tip de proiecte sunt similare, nivelul zgomotului generat este apropiat

Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje și mijloacele de transport- efectele emisiilor se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență de 100 %. Asta deoarece emisiile sunt din surse difuze, supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

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
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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 – $47,9 \text{ mc/s}$;
- debite minime cu asigurarea de 80%, 90%, 95% în secțiunea Beclean -
 $7,40/6,00/5,00 \text{ mc/s}$;
- 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. km ²	Caracteriz. Geol./hidrogeol.			Utiliz.		Grad de protecție globala	Stare	
		Tip	Sub pres.	Strate acop.	Apei	Poluatori		Calit.	Cant.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

8. ROSO09/SomesulMar e, lunca si terase	585	P	Nu	3.0 – 6.0	PO, I, P I, M	PG,PM	S	B
---	-----	---	----	-----------	---------------	-------	---	---

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

Corpul de apa ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele este tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare. Depozitele sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu grosimi de 0,5-7 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Reteag (10m).

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

Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile, și se situează, în general, între 0,3 și 4 m adâncime în luncă și 2 - 8m în zonele de terasă. Parametrii hidrogeologici prezintă valori de 1-4 l/s/m pentru debitul specific, 100-150 m²/zi pentru coeficientul de filtrație și până la 300 m²/zi pentru transmisivitate. Cele mai mari valori se înregistrează, în general, în zonele cu grosimile cele mai mari ale depozitelor aluvionare (la Reteag debitul specific depășește 10l/s/m, coeficientul de filtrație are valori de 100-300 m²/zi, iar transmisivitatea de peste 1000 m²/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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. Caracteristicile proiectului:

- *proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 1 lit t) crescătorii pentru piscicultură intensivă și la punctul 2 lit. a): " proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale";*
- *proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la 1 lit t) crescătorii pentru piscicultură intensivă și la punctul și la pct. 2, lit. a): " cariere, exploatări miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1*
- *proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,*
- *proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,*

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- prin proiect se propune exploatarea agregatelor nisipului și pietrișului pe un teren proprietate a SC CML RO SRL;
- suprafata totala $S = 45111,24 \text{ m}^2$
- sprafata de exploatare $S = 40678,13 \text{ m}^2$
- suprafata pilieri de siguranta $S = 4433,11 \text{ m}^2$
- lungimea medie 328,50 m
- lățimea medie 214,50 m
- cota finală a exploatarii 258,45 mdMN
- nivelul apei subterane 257,45 mdMN
- Volumul de agregate propus a fi exploatat $V = 137555,38 \text{ m}^3$

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

- în vecinătatea amplasamentului este în fază de avizare un proiect pentru "Varianta de ocolire a orașului Beclean" și în funcțiune o stație de sortare-spălare-concasare, activități agricole;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

-proiectul prevede exploatarea de agregate minerale cca 137555,38 m³ de pe suprafața S = 40678,13 m².

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 de extracție a agregatelor minerale;

2. *Evacuarea apelor uzate:* nu rezultă ape uzate industriale;

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:

În perioada de realizare a proiectului se vor genera deșuri din decopertare cca 20339 m³, întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport acumulatori 4 buc, anvelopr 16 buc, ulei de motor uzat 440 l și menajere 3 m³. *Deseul din decopertare se valorifică. Deseurile de la întreținerea utilajelor nu se vor genera pe amplasamentul analizat; -deșeurile de tip menajer rezultate de la personalul angajat se vor colecta în pubelă și se vor gestiona conform prevederilor legale în vigoare.*

e) poluarea și alte efecte negative:

-rezultă numai la faza de exploatare a agregatelor

f) riscurile pentru sănătatea umană(de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): proiectul se implementează în exintravilanul localității Beclean, pe teren neproductiv, distanța față de primul grup compact de locuințe este de cca 700 m. În perioada implementării proiectului apa nu va fi contaminată. Poluanții emiși în atmosferă nu vor fi în limite ce pot afecta sănătatea umană.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

-conform Certificatului de Urbanism nr. 81 din 09.05.2019 , eliberat de Primăria Comunei Șintereag, terenul destinat proiectului este proprietatea SC CML RO SRL, situat în extravilanul localității Cociu, cu suprafața de 45111,24m² teren neproductiv;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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:

-resursa naturala exploatat nu se va regenera. Solul afectat de lucrarile prevazute in proiect se va modifica, va ramane o cuveta ce va fi inierbata. Apa nu va fi afectata prin implementarea proiectului. Amplasamentul nu prezinta conditii de habitat pentru speciile cu valoare conservative. Biodiversitatea nu va fi afectata, dupa un an de la inierbare vegetatia va ocupa suprafata decopertata;

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

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

– proiectul este amplasat în insula formata de bratele râului Somesul Mare;

b) zone costiere și mediul marin

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

c) zonele montane și forestiere

–proiectul este amplasat în extravilanul localității Cociu pe teren neproductiv, 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 situl ROSCIO393 Someșul Mare ;

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

– nu avem informatii referitoare la nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională de proiectele existente în zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

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

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

care se realizează proiectul imediata vecinătate și pe traseul mijloacelor de transport a agregatelor minerale;

3.2 natura impactului: -impactul datorat executării lucrărilor asupra solului și subsolului va fi direct, se va manifesta pe termen lung.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontiera, nu rezulta poluanți care să se disperseze până la zona frontierei;

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

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

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

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

Impact cumulativ poate să apară din cauza pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului. Impactul cumulativ este posibil să se producă aleator, se va manifesta un timp limitat și va avea magnitudinea redusă. Impact cumulativ datorat zgomotului produs de activitatea simultană la toate obiectivele prezentate nu se produce;

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 sălbatice, 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 ANANP. 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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

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

- se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în fișa perimetrului,
- intreținerea drumurilor tehnologice și a căii de acces,
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate activitate,
- 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,
- în perioada lucrărilor să se evite formarea șanțurilor artificiale cu apa pe traseul utilajelor unde amfibienii și reptilele pot depune ponta,
- activitatea se va desfășura numai pe perioada de zi (va cauza un deranj minim asupra vidrei),
- se va interzice personalului captura sau izgonirea speciilor cu valoare conservativa (mamiferul *Lutra lutra*, batracienii *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și reptila *Emiys orbicularis*),
- se va interzice prezența câinilor liberi sau a celor vagabonzi pe amplasament;

Măsuri de reducere a impactului asupra solului

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

Se recomandă:

- ✓ interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

- ✓ colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (menajere, tehnologice etc.);
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații specializate, evitând-se astfel depozitarea în perimetru a eventualelor butoaie cu carburant și lubrifianți și deci alimentarea utilajelor la punctul de lucru;

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. Procedul tehnologic adoptat în faza de exploatare nu necesită sisteme de canalizare sau sisteme de colectare. În timpul procesului de exploatare nu se produce poluarea apelor de suprafață sau subterană deoarece nu se folosește apa în fluxul tehnologic.

Pentru diminuarea impactului asupra apelor se vor respecta următoarele măsuri:

- 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 utilajelor;
- întreținerea utilajelor de exploatare în bune condiții prin revizii periodice.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

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

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic în afara perimetrului la agenți economici specializați, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
EXPLOATARE AGREGATE IN PERIMETRU TEMPORAR IN LOCALITATEA COCIU,
RIDUL "INSULA", COMUNA SINTEREAG, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- ✓ umectarea drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

Intocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III Retegan Livia

Beneficiar,
SC CML RO SRL
ADMINISTRATOR

Ros Vasile