

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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

**pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS
BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN,
COMUNA BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

BENEFICIAR : SC SICICORA 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: martie 2024

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

I. Denumirea proiectului: PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD

II. Titular:

- **numele:** SC SICICOARA SRL

- adresa poștală: localitatea Branistea, str. Principala nr. 176 D, Bistrița-Năsăud
telefon, 0746150062

fax, -0744609739

- e-mail:

- numele persoanelor de contact administrator

Dreosan Ciprian telefon 0744609739

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Situația existentă

Perimetrul de extracție BRANISTEA 19 se găsește pe malul stâng al râului Somesului Mare pe o terasă de lunca pe teritoriul localității Branistea extravilan.

În urma forajului executat a fost evidențiată următoarea coloană stratigrafică:

-un strat vegetal cu grosime medie de 0,7 m.

-urmează un orizont compus din nisip+pietris+bolovanis cu diverse granulometrii.

Zacamantul are o compoziție din fragmente detritice conținând următoarele roci:

-cuartite 38,57 %.

-andezite 20,71%.

-sisturi sericito cloritoase 17,26 %.

-gresii 10,76 %.

-gnaise 5,52 %

-tufuri vulcanice 4,7 %

-calcare 2,48 %.

Continutul în părți levigabile al nisipului este de 3,66-4,33% iar al pietrisului este de 0,47-0,61 %.

Nivelul freatic a fost pus în evidență la cota de 238,50 m respectiv la adâncimea de 5,3 de la nivelul solului.

Terenul are suprafața totală de 68.157 m².

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafața totala 68.157 m².
- Suprafața exploatabilă 62.551m².
- Suprafața de pilierii de siguranta 5.612 m².
- Grosime medie 3,66 m.
- Volum resurse estimat229.514 m³.

Rezerva naturala este propusa a fi exploatata in trei ani.

La calculul volumului de rocă exploatabilă din acest perimetru s-a ținut cont de studiile esalonate pe o perioada mai mare de timp (incepand din 1970), de imobilizările de rezerve in pilierile de protectie laterale, de greutatea volumetrica a materialului (stabilita prin buletine de analiza), de stratul de coperta existenta, estimat la cca. 0,70 m, etc.

Accesul la perimetru se realizeaza de pe DJ 172 pe un drum lateral cu functiune de drum tehnologic si de drum acces la statiile de sortare Branistea 1, 3 si 5.

Situația propusă

Proiectul propune înființarea unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale, în regim uscat, până la cota finală de 239,50 mdMN, cu 1 m peste cota nivelului apei subterane, 238,50 mdMN, volumul rezultat de material excavat fiind $V = 229.514 \text{ m}^3$.

TABEL DE EXPLOATARE PERIOADA An I

| Nr. rt. | Specificația | UM | An I | Eșalonare trimestrială | | | |
|------------|---------------------------------------|-----------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | Trim.I | Trim.II | Trim. III | Trim. IV |
| 1 | Rezervă geologică | mc | 81.230 | 20.943 | 21.166 | 20.431 | 18.690 |
| 2 | Cantitate solicitata | mc | 81.000 | 20.900 | 21.100 | 20.400 | 18.600 |
| 3 | Pierderi de exploatare | mc | 8.100 | 2.090 | 2.110 | 2.040 | 1.860 |
| 4 | Extras industrial | mc | 72.900 | 18.810 | 18.990 | 18.360 | 16.740 |
| 5 | Balast utilizat brut | mc | - | - | - | - | - |
| 6 | Balast supus prelucrării | mc | 72.900 | 18.810 | 18.990 | 18.360 | 16.740 |
| 7 | Produse sortate obținute | mc | 65.610 | 16.929 | 17.091 | 16.524 | 15.066 |
| 8 | Pierderi de prelucrare | mc | 7.290 | 1.881 | 1.899 | 1.836 | 1.674 |
| 9 | Total produse obținute | mc | 65.610 | 16.929 | 17.091 | 16.524 | 15.066 |
| 10 | Grad de recuperare | % | 90 | | | | |
| 11 | Randamentul instalației de prelucrare | % | 90 | | | | |

Perimetru de exploatare intervalul AN I, adâncimi de extracție

Suprafața exploatabila :21.825 m²

Grosime medie:3,72 m

Volum resurse:81.230 m³

Zacamantul are o coperta de cca.0,7 m reprezentata de sol vegetal.

din care:

- **Trim. I** reprezentand zona 1 (culoare rosie)

Suprafața 5.393 m²

Grosime medie:3,8 m

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Volum resurse:20.943 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

-Trim. II reprezentand zona 2 (culoare galbena)

Suprafața:5.570 m²

Grosime medie:3,8m

Volum resurse:21.166 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

-Trim. III reprezentand zona 3 (culoare albastra)

Suprafața:5.522 m²

Grosime medie:3,7m

Volum resurse: 20.431 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

-Trim. IV reprezentand zona 4(culoare maro)

Suprafața: 5.340 m²

Grosime medie:3,5 m

Volum resurse:18.690 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m.

TABEL DE EXPLOATARE PERIOADA An II

| Nr. crt. | Specificația | UM | n | Eșalonare trimestrială | | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | rim.I | rim.II | rim. III | rim. IV |
| 1 | Rezervă geologică | mc | 81.310 | 20.017 | 18.400 | 19.114 | 23.779 |
| 2 | Cantitate solicitata | mc | 80.700 | 20.000 | 18.000 | 19.000 | 23.700 |
| 3 | Pierderi de exploatare | mc | 8.070 | 2.000 | 1.800 | 1.900 | 2.370 |
| 4 | Extras industrial | mc | 72.630 | 18.000 | 16.200 | 17.100 | 21.330 |
| 5 | Balast utilizat brut | mc | - | - | - | - | - |
| 6 | Balast supus prelucrării | mc | 72.630 | 18.000 | 16.200 | 17.100 | 21.330 |
| 7 | Produse sortate obținute | mc | 65.367 | 16.200 | 14.580 | 15.390 | 19.197 |
| 8 | Pierderi de prelucrare | mc | 7.263 | 1.800 | 1.620 | 1.710 | 2.133 |
| 9 | Total produse obținute | mc | 65.367 | 16.200 | 14.580 | 15.390 | 19.197 |
| 10 | Grad de recuperare | % | 90 | | | | |
| 11 | Randamentul instalației de prelucrare | % | 90 | | | | |

Perimetru de exploatare intervalul AN II, adâncimi de extracție

Suprafața exploatabila :21.363 m²

Grosime medie: 3,8m

Volum resurse:81.310 m³

Zacamantul are o coperta de cca.0,7 m reprezentata de sol vegetal.
din care:

- Trim. I reprezentand zona 1 (culoare rosie)

Suprafața 5.410 m²

Grosime medie: 3,7m

Volum resurse:20.017 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACȚIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

-Trim. II reprezentand zona 2 (culoare galbena)

Suprafața: 5.257 m²

Grosime medie: 3,5m

Volum resurse: 18.400 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

-Trim. III reprezentand zona 3 (culoare albastra)

Suprafața: 5.166m²

Grosime medie: 3,7m

Volum resurse: 19.114 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

-Trim. IV reprezentand zona 4(culoare maro)

Suprafața: 5.530 m²

Grosime medie: 4,3m

Volum resurse: 23.779m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m.

TABEL DE EXPLOATARE PERIOADA An III

| Nr. crt. | Specificația | M | An III | Eșalonare trimestrială | | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|---------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | Trim.I | Trim.II | Trim. | Trim. |
| 1 | Rezervă geologică | mc | 66.974 | 16.653 | 15.012 | 16.993 | 18.316 |
| 2 | Cantitate solicitata | mc | 66.940 | 16.650 | 15.000 | 16.990 | 18.300 |
| 3 | Pierderi de exploatare | mc | 60.876 | 14.985 | 13.500 | 15.921 | 16.470 |
| 4 | Extras industrial | mc | 6.694 | 1.665 | 1.500 | 1.699 | 1.830 |
| 5 | Balast utilizat brut | mc | | | | | |
| 6 | Balast supus prelucrării | mc | 0.876 | 4.985 | 3.500 | 5.921 | 6.470 |
| 7 | Produse sortate obținute | mc | 4.789 | 3.487 | 2.150 | 4.329 | 4.823 |
| 8 | Pierderi de prelucrare | mc | 6.087 | 1.498 | 1.350 | 1.592 | 1.647 |
| 9 | Total produse obținute | mc | 54.789 | 13.487 | 12.150 | 14.329 | 14.823 |
| 10 | Grad de recuperare | % | 90 | | | | |
| 11 | Randamentul instalației de prelucrare | % | 90 | | | | |

Perimetru de exploatare intervalul AN III, adâncimi de extracție

Suprafața exploatabila : 19.363 m²

Grosime medie: 3,45 m

Volum resurse: 66.974m³

Zacamantul are o coperta de cca.0,7 m reprezentata de sol vegetal.

din care:

- Trim. I reprezentand zona 1 (culoare rosie)

Suprafața 4.841 m²

Grosime medie: 3,44m

Volum resurse: 16.653m³

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

-Trim. II reprezentand zona 2 (culoare galbena)

Suprafața: 4.922m²

Grosime medie: 3,05m

Volum resurse: 15.012 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

-Trim. III reprezentand zona 3 (culoare albastra)

Suprafața:4.855m²

Grosime medie:3,5 m

Volum resurse: 16.993m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m

-Trim. IV reprezentand zona 4(culoare maro)

Suprafața:4.745 m²

Grosime medie:3,86 m

Volum resurse:18.316 m³

Adâncime maxima de extracție de la nivelul solului: 239,50 m.

b) justificarea necesității proiectului

Conform actului constitutiv activitatea societatii, conform codificarii CAEN 0812 - Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului; Amenajarea este necesară pentru a se asigura necesarul de balst ca materie primă pentru contractate încheiate.

Rezerva geologică prezentă pe amplasament este bogată în nisipuri și pietrișuri. Exploatarea rezervei geologice se va face in scopul valorificării acestea utilizandu-se în special la lucrările de infrastructură, diferite constructii, etc.

c) valoarea investiției

Valoarea investiției este de 990.000 lei (cu TVA inclus).

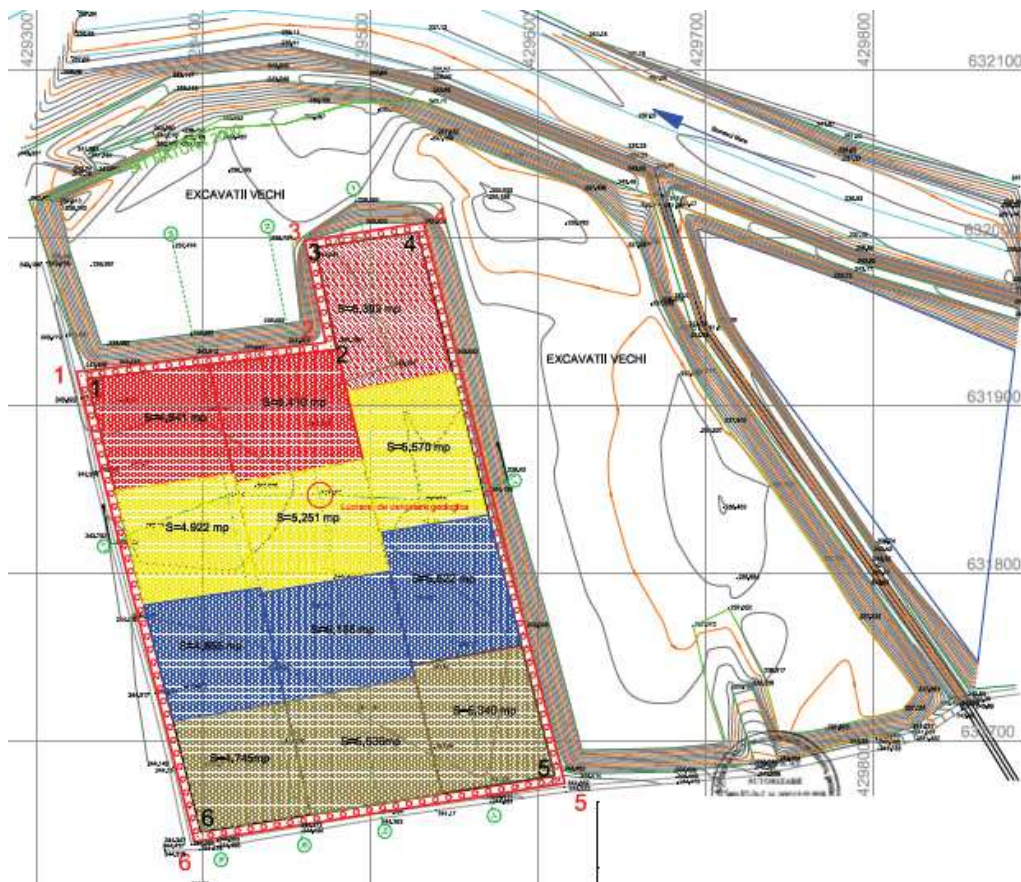
d) perioada de implementare propusă;

Planul de extracție a agregatelor minerale se va realiza în conformitate cu permisul de exploatare eliberat de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale, în patru trimestre, perioada propusă este de 3 ani.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Proiectul se va implementa într-un perimetru situat în extravilanul localității Braniștea, comuna Braniștea,, pe malul stâng al râului Someșul Mare (albia majoră).



Localizarea suprafețelor exploatare pe an/trimestre

Fișa de localizare a perimetrului și Planul de situație au fost prezentate împreună cu documentația pentru emiterea Deciziei Etapei de Încadrare Inițială.

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.

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafața totală 68.157 m².
- Suprafața exploatabilă 62.551m².
- Suprafața de pilierii de siguranță 5.612 m².
- Grosime medie 3,66m.
- Volum resurse estimat229.514 m³.

În urma lucrărilor de exploatare a agregatelor va rezulta o cuveta cu suprafața S = 62.551m², cu pereții rambleiați, acoperită cu pământ vegetal care se va înierba.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție;

Activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat este "Extractia pietrisului si nisipului; extracția argilei și caolinului - cod CAEN 0812-rev.2 » . Rezerva geologică a zăcămantului este estimata la 229.514 m³.

Volumul de material excavat (solicitat) este de 228.640 m³.

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

Pe perimetrul analizat la nu se desfășoară activități industriale, terenul este teren arabil necultivat în ultima perioadă.

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

Tehnologia de execuție

Etapele proiectului

Pentru realizarea lucrarilor de deschidere a exploatarii sunt necesare urmatoarele lucrari:

- decopertarea zacamantului de cuvertura edafica;
- realizarea fronturilor de lucru la un unghi care sa permita exploatarea in conditii de siguranta a resursei minerale, efectuarea bermelor pe care se face accesul autovehicolelor si de pe care se realizeaza incarcarea in autobasculante a materialului excavat. Latimea bermelor de lucru se va stabili in functie de marimea utilajelor, raza de intoarcere a acestora, suprafata de depozitare temporara a materialului dislocat;
- reabilitarea zonelor afectate de exploatare pe masura epuizarii zacamantului.

Etapa de organizare de santier

Având în vedere că lucrările propuse sunt în volum mic, timpul de lucru va fi de 8 ore/zi, 5 zile pe săptămână.

Pentru perioada la care se referă prezenta documentație sunt prevăzute a se executa următoarele lucrări:

Amenajarea drumului de acces în perimetrul de exploatare – nu este necesar, este deja amenajat;

Baracamente – amenajarea unei barăci pentru personal – nu este necesar, baracamentele sunt asigurate in zona statiei de spalare/sortare agregate minerale care apartine tot beneficiarului;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACȚIE NISP și PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDEȚUL
BISTRITA-NASAUD "**

Amenajarea unui grup sanitar ecologic – nu este necesar, sunt asigurate în zona stației de spalare/sortare agregate minerale care aparține tot beneficiarului;

Amenajarea unei platforme de depozitare intermediară - pentru depozitarea materialului steril (sol vegetal și argila) rezultat din lucrările de pregătire efectuate. Va fi amenajată o haldă temporară compartimentată pentru depozitarea separată a argilei și solului vegetal. Sterilul rezultat, va fi utilizat la refacerea altor zone de exploatare aflate în proprietate sau va fi utilizat pentru diverse alte lucrări de emplată și terasamente.

Lucrări de deschidere

Pentru optimizarea și deschiderea corespunzătoare a zăcămintului s-a proiectat deschiderea acestuia pe latura de est în două puncte prin execuția drumului de acces din care se vor executa tranșee de deschidere pe treptele 244,00 m și 241,00 m.

Drumul de acces va fi racordat la perimetru la cota 244,00 m.

Sunt necesare lucrări de întreținere a drumului de acces.

Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire în exploatarea miniere la zi sunt acele lucrări care asigură accesul la zăcămint.

În cadrul amenajării, lucrările de pregătire se vor realiza odată cu executarea etapei de decopertare, fiind continuate prin amenajarea platformelor de lucru.

Lucrările de pregătire se vor executa cu un avans de 1 luna față de lucrările de exploatare propriu-zise. Se vor executa lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer) pentru îndepărtarea stratului de sol vegetal și a argilei, care va fi haldat separat, într-un loc stabilit, urmând să fie utilizat pentru amenajarea drumului de acces sau diverse lucrări de terasamente și umpluturi în zona. Sterilul din coperta zăcămintului este constituit din sol vegetal și argile, cu grosime variabilă, grosimea medie luată în calcul fiind de 0,7 m.

Materialul steril dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va depozita pe o platformă de depozitare special amenajată în incinta stației de sortare/spalare.

Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă inversă.

Suprafața zăcămintului la nivelul treptei 244,00 m se va pregăti pentru exploatare prin realizarea bermei de lucru pe toată lungimea frontului.

Decopertarea se va executa începând din partea superioară a resursei, dinspre latura estică a perimetrului de exploatare, avansând spre latura vestică a acestuia.

Lucrări de exploatare

Plecând de la condițiile de zăcămint și proprietățile fizico - mecanice ale rocilor se

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "

constată că sunt întrunite condițiile geo - miniere pentru aplicarea extragerii rezervelor de agregate minerale prin lucrări miniere la zi.

In activitatea de exploatare se va urmări exploatarea treptelor fara intreruperi, urmarindu-se limitele rezervelor atat in plan orizontal cat si in plan vertical si limitele perimetrului de exploatare.

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa in doua trepte de exploatare, cu ajutorul excavatorului din dotare. Se va aplica metoda de exploatare în fâșii longitudinale de la nord spre sud, sensul exploatării fiind de la est spre vest, mecanizat, pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 5 – 7 m). Unghiul de taluz va fi de cel mult 70°. În adâncime, exploatarea resursei va fi executată până la cca. 1,00 m peste nivelul pânzei freatice, respectiv la cota de 239,50 m.

FATA DE TERENURILE INVECINATE SE VA PASTRA UN PILIER DE SIGURANTA CU LATIME DE 5 m.

Nisipurile și pietrișurile vor fi extrase în fâșii direcționale cu dimensiuni alese în funcție de natura utilajelor folosite, configurația terenului și coeziunea depozitului. Extracția nisipurilor și pietrișurilor se va realiza prin exploatare în fâșii paralele progresive, în 2 trepte.

Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante si transportat la statiile de sortare BRANISTEA 1-2 si 5. Descopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului. Nu se vor explozivi nici pentru lucrările de descopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului; de asemenea nu se va folosi curent electric și nici aer comprimat. Activitatea de transport se va realiza cu autobasculante fie direct la beneficiari fie la statia de spalare-sortare , care este amplasata la o distanta de aproximativ 900 m de perimetrul de extractie.

Lucrari de haldare

Materialul steril (sol vegetal si argila) dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va depozita pe o platformă de depozitare special amenajată.

Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă inversă. Volumul de steril depozitat va fi de cca. 12.700 m³.

Pentru lucrările desfasurate in perimetru se vor utilize:

| | |
|---------------------|--------|
| -buldoexcavator | 1 buc; |
| -încarcător frontal | 1 buc; |
| -autobasculante | 4 buc; |
| -autoutilitară | 1 buc. |

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

În procesul de exploatarea a agregatelor minerale se va utiliza motorina.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Consumul mediu al unui excavator este de cca 10l/h, la încărcătorul frontal 18 l/h iar al unei autobasculante de 8 l/h. Alimentarea utilajelor se va face în afara amplasamentului analizat, la stația de carburanți din incinta stației de sortare-spălare a proprietarului. Consumul anual de motorina îl estimăm la 43,2 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 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 formă plană. Se va realiza taluzarea cu o pantă de 1:1 a pereților interiori a suprafeței exploatate și se va înierba atât zona cuvetei cât și a taluzurilor;

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

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

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Realizarea proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Beneficiarul va utiliza căile de acces existente. Accesul la perimetru se realizează de pe DJ 172 pe un drum lateral cu funcțiune de drum tehnologic și de drum acces la stațiile de sortare Branistea 1, 3 și 5.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Volumul total de extras geologic ce va rezulta prin implementarea proiectului este de $V = 228.640 \text{ m}^3$.

Metode folosite în 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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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 36 luni astfel, prin specificul acestui tip de lucrări acestea se desfășoară pe suprafețe repartizate unei perioade de timp, respectiv trimestre:

Perimetru de exploatare intervalul AN I

- **Trim. I** Suprafața 5.393 m²
- **Trim. II** Suprafața:5.570 m²
- **Trim. III** Suprafața:5.522 m²
- **Trim. IV** Suprafața: 5.340 m²

Perimetru de exploatare intervalul AN II

- **Trim. I** Suprafața 5.410 m²
- **Trim. II** Suprafața:5.257 m²
- **Trim. III** Suprafața:5.166m²
- **Trim. IV** Suprafața: 5.530 m²

Perimetru de exploatare intervalul AN III

- **Trim. I** Suprafața 4.841 m²
- **Trim. II** Suprafața: 4.922m²
- **Trim. III** Suprafața:4.855m²
- **Trim. IV** Suprafața:4.745 m²

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În vecinătatea amplasamentului sunt terenuri agricole la vest și la sud, perimetru exploatat parțial, perimetre exploatate și închise, stații de sortare spălare SC SICICORA SORT SRL (cca 700 m) la est și râul Someșul Mare la nord. În zonă mai funcționează Balastiera Scurtu la nord-vest de amplasament, peste râul Someșul Mare la cca 400 m;, Balastiera Moişan la cca 3000 m pe direcția sud-est, Balastiera CML la cca 2000 m direcția vest.

Proiectul analizat este în relație directă cu stația de sortare-spălare-concasare a beneficiarului în cadrul căreia se va prelucra materialul excavat din perimetru.

Detalii despre alternativele care au fost luate în considerare

Au fost analizate două alternative:

- Alternativa "0" -fara proiect
- Alternativa "1" realizarea proiectului

In cazul Alternativei "0" se pastreaza starea actuala, terenul se cultiva cu cereale, productia de cereale este conditionata de regimul precipitatiilor, terenul nu este irigat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACȚIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Nu se valorifica resursa minerala necesara proiectelor de infrastructura.

In cazul Alternativei "1" se valorifica resursa minerala, se asigura materia prima la proiectele de infrastructura din judet.

In cazul alternativei "1" au fost luate în calcul două scenarii, primul dintre ele fiind de închidere a perimetrului ca lac piscicol, scenariul "2" este de exploatare a agregatelor minerale în terasă (după extragerea agregatelor terenul se va aduce la starea inițială). S-a optat pentru a Alternativa "1", scenariul "2" deoarece 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 refacerea terenului prin rambleierea pereților cuvetei și înierbarea acestora.

| Factor de mediu | IMPACT/ALTERNATIVA | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | Alternativa | Alternativa 1 | |
| | 0 | Scenariul 1 | Scenariul 2 |
| AER | Negativ ne semnificativ pe termen lung | Negativ ne semnificativ pe termen scurt, pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung | Negativ ne semnificativ pe termen scurt, pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung |
| APA | Negativ ne semnificativ pe termen lung | Negativ ne semnificativ pe termen scurt | Fara impact |
| SOL/SUBSOL | Negativ ne semnificativ pe termen lung | Negativ ne semnificativ pe termen scurt | Negativ ne semnificativ pe termen scurt |
| ZGOMOT SI VIBRATII | Negativ ne semnificativ pe termen lung | Negativ ne semnificativ pe termen scurt, reversibil | Negativ ne semnificativ pe termen scurt, reversibili |
| ASEZARILE UMANE SI SANATATEA POPULATIEI | Negativ pe termen lung | Negativ ne semnificativ pe termen scurt | Negativ ne semnificativ pe termen scurt |
| ROSCIO437 Somesul Mare | Fara impact | Pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung, prin crearea unei zone umede, habitat pentru amfibieni | Fara impact |

Se recomanda alternativa "1", scenariul "2".

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Prin implementarea proiectului nu vor alte activități pe amplasament.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru proiectul analizat s-au cerut:

- Aviz Sistemul de Gospodarie al Apelor Bistrita-Nasaud,
- Aviz Agenția Națională Arie Naturale Protejate,
- Aviz Agenția Națională Resurse Minerale,
- Aviz scoatere din circuitul agricol.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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

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

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo 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;

Obiectivul este situat în extravilanul localității Braniștea, comuna Braniștea, jud. Bistrița-Năsăud, în albia majoră a râului Someșul Mare. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat 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.*



Amplasarea perimetrului Branistea 19

Fișa perimetrului și planul de situație sunt prezentate în anexă.

Amplasamentul se învecinează cu:

- la Nord – excavații vechi, situl Natura 2000 ROSCI0437 și râul Someșul Mare,
- la Est –perimetru exploatat parțial, perimetre exploatate și închise
- la Sud – terenuri agricole
- la Vest – terenuri agricole.

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

Terenul de pe amplasament, conform regimului economic din Certificatul de Urbanism este teren arabil.

Terenurile din vecinătate vestică și sudică sunt terenuri arabile cultivate cu culturi agricole. În partea nordică este lunca Someșului, excavații vechi; la est un perimetru nefinalizat, perimetre de pe care s-au exploatat agregate minerale, închise.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Zona este reglementata prin PUG-ul comunei Branistea. Conform Certificatului de Urbanism 29 din 26.10.2023 emis pentru proiectul analizat, amplasamentul este situat în extravilanul localității Branistea, comuna Branistea, jud. Bistrița-Năsăud,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Terenul de pe amplasamentul destinat perimetrului are regimul economic de teren arabil dar nu este cultivat.

Arealele sensibile

Situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean este situat în partea nordică a perimetrului, distanța de la limita amplasamentului la limita sitului este cuprinsă între 85 și 155 m. Caracteristicile sitului:

Localizarea: 47.0009055 latitudine nordică, 24.0077361 longitudine estică,

Suprafață : 323.30 ha.

Regiunea administrativă: RO11 nord-vest,

Regiunea biogeografică: continentală 100%

Situl este important pentru speciile de pesti *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis*, *Rhodeus amarus*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata* si reptila *Triturus ampelensis vulgaris*. Habitatul din acest sit prezinta conditii favorabile de sustinere a populatiilor speciilor de pești.

În proiectul de Plan de Management al sitului sunt menționate încă patru specii de interes comunitar pentru care s-au realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare în perioada studiilor pentru PM. Aceste specii sunt: *Emys orbicularis*, *Zingel streber*, *Lutra lutra*, *Castor fiber*.

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

Localizarea perimetrului conform coordonatelor in SISTEM STEREO 70:

| Numar punct | X | Y |
|-------------|------------|------------|
| 1 | 631920.132 | 429324.048 |
| 2 | 631937.629 | 429473.186 |
| 3 | 631998.395 | 429460.668 |
| 4 | 632009.176 | 429531.531 |
| 5 | 631674.446 | 429615.993 |
| 6 | 631639.497 | 429394.787 |

Suprafata perimetrului exploatabil este de 62.551 m², iar suprafata ocupata de pilierii de siguranta de 5.606 m².

Localizarea perimetrului exploatabil conform coordonatelor in SISTEM STEREO 70:

| Numar punct | X | Y |
|-------------|------------|------------|
| 1 | 631915.830 | 429330.288 |
| 2 | 631933.298 | 429479.183 |
| 3 | 631994.244 | 429466.628 |
| 4 | 632003.550 | 429527.794 |
| 5 | 631678.530 | 429609.805 |
| 6 | 631645.149 | 429398.518 |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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

Datorită situației existente la aceasta dată, terenul proprietate a beneficiarului, rezerva geologică este bogată în nisipuri și pietrișuri, nu a fost luată în considerare altă variantă de amplasament.

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

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

a. protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perimetru nu vor rezulta ape uzate tehnologice – în exploatarea agregatelor minerale nu se utilizează apa.

În perioada de exploatare a agregatelor minerale nu vor exista surse de poluare a apei de suprafață. Pulberile rezultate de la utilaje și mijloacele de transport sedimentează în vecinătatea sursei, a drumului de acces și a drumurilor de incintă. Concentrația acestora scade cu creșterea distanței față de sursă. În funcție de condițiile atmosferice pulberile sedimentează pe distanțe cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita nordică față de albia minoră a râului este cuprinsă între 10 și 200 m.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante provenite de la utilaje și traficul rutier specifice activității de exploatare a agregatelor minerale, nu vor ajunge direct sau indirect în apele de suprafață.

Realizarea proiectului nu va modifica calitatea apei râului Someșul Mare.

Vegetația naturală existentă între limita perimetrului și malul cursului de apă, tufișurilor, arbori, vegetație ierboasă de pe malul cursului de apă este un filtru și o zonă de separare pentru pulberi.

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

b. protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Sursele de poluanți pentru aer sunt datorate:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

-motoarelor cu ardere interna ale utilajelor ;

-traficului intern;

-eroziunea suprafetei decopertate in perioadele secetoase sub actiunea curentilor de aer.

Toate utilajele (excavator si autobasculantele) utilizeaza drept carburant motorina, prin arderea careia rezulta urmatorii efluenti: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Eroziunea suprafetelor decopertate in perioadele secetoase, va determina cresterea concentratiilor de pulberi in aer in zona perimetrului, sursele de poluare fiind reprezentate de praful antrenat de curentii de aer si la circulatia mijloacelor de transport.

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:

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

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 partile în mișcare ale utilajelor și a mijloacelor de transport.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de exploatare a agregatelor nu sunt necesare amenajări și dotări speciale, va fi respectată tehnologia de exploatare:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus avizării;
- ✓ 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.

d.protecția împotriva radiațiilor

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Sursele de radiații

Realizarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

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 pietris 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);

În ceea ce privește factorul de mediu apă subterană, la nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale, ca urmare a descărcării accidentale în mediu de uleiuri minerale și/sau hidrocarburi datorate defectării utilajelor folosite în exploatarea agregatelor de balastieră. În angrenajele utilajelor nu sunt stocate cantități mari ale acestor substanțe care să producă impurificări majore a solului, implicit a apei subterane.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

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

- utilizarea unor utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- alimentarea utilajelor cu combustibil se va face în afara perimetrului analizat, în locul special amenajat la atelierul mecanic;
- 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 vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, (în partea nordică amplasamentului la distanță cuprinsă între 85 și 155 m). Distanța de la limita nordică față de albia minoră a râului este cuprinsă 110 și 200 m.

Situl Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean a fost declarat pentru protejarea habitatului de interes comunitar *92A0 Zăvoaie de Salix alba și Populus*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACȚIE NISP și PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDEȚUL
BISTRITA-NASAUD "**

alba

Speciile caracteristice acestui habitat salcie albă (*Salix alba*), salcie plesnitoare (*Salix fragilis*), plop alb (*Populus alba*), plop negru (*Populus nigra*), ulm de luncă (*Ulmus laevis*), arbuști: soc negru (*Sambucus nigra*), sânțer (*Cornus sanguinea*), călin (*Viburnum opulus*), lemn câinesc (*Lygustrum vulgare*), maceș (*Rosa canina*), liane: viță sălbatică (*Vitis sylvestris*), curpen de pădure (*Clematis vitalba*), specii ierboase: *Rubus caesius*, *Carex acutiformis*, *C. riparia*, *Eupatorium hydropiper*, *Stachys palustris* etc.

Arboretele prezente pe malul râului nu vor fi afectate de activitatea de exploatare a agregatelor minerale. Distanța de la limita nordică față de vegetația de pe malul râului este cuprinsă 90 și 160 m. Luând în considerare faptul că pulberile sedimentează pe distanțe de 50 m față de sursă, la nivelul sitului valoarea acestora va fi nulă.

Nivelul zgomotului la limita sitului va fi cuprins între 41,2 și 46,6 dB(A), în interiorul sitului nivelul zgomotului va fi mai redus, scăderea este exponențială cu distanța față de sursă,

Pe suprafața amplasamentului analizat – teren arabil, nu sunt prezente habitate și speciile de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl.

Pe amplasament sunt prezente specii ordinare: susaiul (*Sonchus arvensis*), nalba (*Althaea officinalis*), pirul târâtor (*Elymus repens*), pătlagina (*Plantago major*), etc.

Proiectul nu prevede captări/evacuări de apă din/în râu. Lucrările nu afectează malurile râului și albia minoră habitat pentru speciile criteriu.

Poluanții emiși în perioada exploatării agregatelor minerale, (pulberi, gaze de ardere a carburanților în motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport, zgomot), se vor dispersa datorită distanței și sub acțiunea factorilor meteorologici, nu sunt în măsură să afecteze habitatele și speciile criteriu pentru care a fost desemnat situl.

Implementarea proiectului nu va afecta habitatul prioritar 92A0 Zăvoaie de Salix

alba și Populus alba.

Situl prezintă condiții de habitat specific pentru specia de interes conservativ tritonul transilvănean (*Triturus ampelensis vulgaris*), alături de șase specii de pești de asemenea de interes comunitar (*Aspius aspius*, *Barbus carpathicus*, *Romanogobio vladkovi*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio uranoscopus*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia balcanica*).

În proiectul de Plan de Management al sitului sunt menționate încă patru specii de interes comunitar pentru care s-au realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare în perioada studiilor pentru PM. Aceste specii sunt: *Emys orbicularis*, *Zingel streber*, *Lutra lutra*, *Castor fiber*.

Tritonul comun transilvan (*Triturus vulgaris ampelensis*), nu este prezent în zona amplasamentului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Datorită faptului că amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile protejate, acestea nu vor migra spre amplasament.

Conform planșei cu distribuția specie, din proiectul de Plan de management al sitului, specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate, au fost întâlnite două habitate acvatice potențiale pentru reproducere în vecinătatea localității Dâmbu Mare la cca 8 km pe direcția vestică.

Speciile de ihtiofaună *Aspius aspius*, *Barbus carpathicus*, *Romanogobio vladkyovi*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio uranoscopus*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia balcanica*, *Zingel streber* nu vor fi afectate. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare din/în râu.

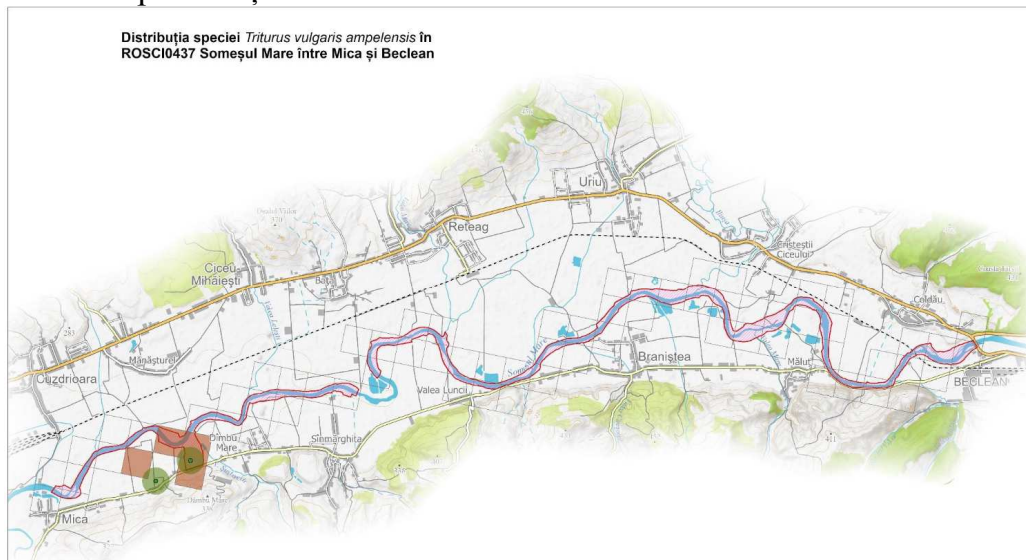
Emys orbicularis nu va fi afectată de implementarea proiectului datorită faptului că amplasamentul nu prezintă condiții de habitat specific specie, indivizi ai specie nu vor migra spre amplasament.

Conform planșei cu distribuția specie, din proiectul de Plan de management, aceasta a fost identificată în amonte de amplasament, la cca 1300 m pe direcția estică.

Lutra lutra nu va fi afectată de implementarea proiectului datorită faptului că amplasamentul nu prezintă condiții de habitat specific specie, indivizi ai specie nu vor migra spre amplasament. Conform planșei cu distribuția specie, din proiectul de Plan de management, aceasta a fost identificată în amonte și aval de amplasament, la cca 900 m pe direcția estică și 1500 m pe direcția vestică.

Castor fiber nu va fi afectat de implementarea proiectului datorită faptului că amplasamentul nu prezintă condiții de habitat specific specie, indivizi ai specie nu vor migra spre amplasament.

Conform planșei cu distribuția specie, din proiectul de Plan de management, aceasta a fost identificată în amonte și aval de amplasament, la cca 1000 m pe direcția estică și 1500 m pe direcția vestică.



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACȚIE NISP și PIETRIS BRANIȘTEA 19 din
LOCALITATEA BRANIȘTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANIȘTEA, JUDEȚUL
BISTRITA-NASAUD "**

Distribuția speciei *Emys orbicularis* în
ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean



Distribuția speciei *Lutra lutra* în situl
ROSCI0437 - Someșul Mare între Mica și Beclean



Distribuția speciei *Castor fiber* în situl
ROSCI0437 - Someșul Mare între Mica și Beclean



Distribuția speciilor de reptile și mamifere la nivelul sitului ROSCI0437 (conform hartilor de distribuție din proiectul PM)

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității

Pentru protecția biodiversității se va respecta tehnologia de exploatare a agregatelor și disciplina în muncă:

- se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în fișa perimetrului,
- intreținerea drumurilor tehnologice și a căi 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 ITP 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,
- se va interzice prezența câinilor liberi sau a celor vagabonzi pe amplasament

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

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

Amplasamentul nu este în zonă de locuințe. Distanța față de prima gospodărie din localitatea Braniștea este de cca. 400 m.

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

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

Amplasamentul este situat în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor 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.

Măsurile pentru protejarea sitului NATURA 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean au fost prezentate la paragraful precedent.

h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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 din deschiderea zăcămintului se vor depozita temporar în partea nordică a perimetrului, urmând a fi utilizate la refacerea terenului. Deșeurile reciclabile, ce rezultă din întreținerea utilajelor în afara amplasamentului vor fi predate la agenți economici autorizați. Deșeul menajer se va colecta împreună cu cel din cadrul stației și 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.

Deșeu de exploatare a agregatelor minerale:

-deșeu din decopertare 43.785,7 m³ (31.085,7 m³ sol vegetal cod 02 01 03 și 12.700 m³ amestec pamant, pietre și nisip cod 01 04 09)

-deșeu de ambalaj de PE cod 15 01 02 1 buc

-deșeuri menajere cod 20 03 01 6 m³

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

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

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

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

Deșeuri rezultate din întreținerea utilajelor, în afara perimetrului, vor fi gestionate de către agentul economic autorizat pentru operațiile respective.

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;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

- 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.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

În această categorie se regăsește motorina și lubrifianții utilizați la utilaje și la mijloacele și autoutilitară;

Cantitatea de motorină estimată a se consuma pe perioada exploatării agregatelor este de cca 43,2 m³. Motorina se va aproviziona progresiv.

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

Motorina necesară va fi asigurată de la depozitul de carburanți de la stația de sortare-spălare.

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 carburantului. De asemenea va trebui să țină o evidență strictă a acestuia.

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 care se va înierba cu vegetație specifică zonei. Agregatele minerale extrase vor fi folosite la lucrările de construcții.

Proiectul propus este amplasat în afara ariei naturale de interes comunitar. Prin specificul sau și prin tehnologia adoptată, determină modificări fizice ale mediului natural prin lucrări de excavare a rezervei de agregate naturale. Prin derocarea depozitelor de agregate minerale rezultă o cuvetă care la finalizarea lucrărilor va fi adusă cât mai aproape de starea inițială, pereții se vor rambleia la 45⁰, suprafața se va înierba. Menționăm ca exploatarea agregatelor se va face până la o cota finală situată la 1 m față de nivelul freatic.

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

Nu vor fi afectate habitate de hrănire, înmulțire, cuibărire a speciilor criteriu. Speciile cu valoare conservativă nu vor fi afectate prin implementarea proiectului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

Amplasamentul este situat în afara localității Braniștea, la distanța de cca 400 m de cele mai apropiate gospodării, activitatea se desfășoară pe timpul zilei, nu va fi afectată perioada de odihnă. Emisiile de poluanți nu sunt în măsura să afecteze calitatea factorilor de mediu

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

Impactul asupra biodiversității

Impact florei

Pe amplasament sunt prezente specii ordinare: susaiul (*Sonchus arvensis*), nalba (*Althaea officinalis*), pirul târător (*Elymus repens*), pătlagina (*Plantago major*), etc. Terenul este puternic antropizat datorită excavărilor efectuate și a lucrărilor specifice producției agricole vegetale.

Pe maluri este prezent arboret de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra*.

Vegetația prezentă pe amplasament și pe terenurile adiacente acestuia nu prezintă specii rare sau cu valoare conservativă deosebită.

Vegetația de pe suprafața perimetrului analizat va fi îndepărtată în perioada lucrărilor de exploatare, urmând a fi reinstalată după finalizarea lucrărilor, odată cu lucrările de refacere a amplasamentului.

Impactul asupra vegetației de pe suprafața amplasamentului va fi direct, pe perioada executării lucrărilor, reversibil (după un sezon de vegetație de la finalizarea lucrărilor de refacere a amplasamentului). Nu se va manifesta impact rezidual. Vegetația ripariană nu va fi afectată de lucrările prevăzute în cadrul proiectului, distanța de la limita amplasamentului la vegetația prezentă pe malul râului este cuprinsă între 90 și 160 m, iar până la limita sitului ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean este de 85 – 155 m.

Impactul asupra faunei

Prin implementarea proiectului nu se va afecta albia minoră și malurile râului Someșul Mare (habitat pentru speciile criteriu din cadrul sitului) deoarece distanța de la limita nordică a perimetrului la malul râului este cuprinsă între 110 și 200 m. Proiectul se va realiza în afara sitului, nu prevede captări/evacuări de apă din/în râu deoarece în procesul de exploatare a agregatelor minerale nu se utilizează apă. Lucrările nu afectează malurile râului, vegetația de pe maluri și albia minoră habitat pentru speciile criteriu. Pe amplasament nu sunt condiții de habitat pentru speciile criteriu.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Tritonul comun transilvan (*Triturus vulgaris ampelensis*), nu este prezent în zonă.

Datorită faptului că amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile criteriu, acestea nu vor migra spre amplasament.

Conform planșei cu distribuția specie din proiectul de Plan de management specia nu a fost identificată în perimetrul ariei naturale protejate, au fost întâlnite două habitate acvatice potențiale pentru reproducere în vecinătatea localității Dâmbu Mare la cca 8 km pe direcția vestică.

Speciile de ihtiofaună *Aspius aspius*, *Barbus carpathicus*, *Romanogobio vladykovi*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio uranoscopus*, *Rhodeus amarus*, *Sabanejewia balcanica* nu vor fi afectate. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare apă din/în râu.

Zgomotul produs de utilajele de exploatare și mijloacele de transport va fi atenuat de distanță și de stratul de apă.

Proiectul nu prevede captări/evacuări de apă din/in raul Someșul Mare. Ihtiofauna nu va fi afectată prin implementarea proiectului.

În perioada implementării investiției asupra, speciilor cu valoare conservativă la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean, nu se va manifesta niciun impact.- impactul va fi neutru.

După finalizarea lucrărilor prevăzute în proiect impactul asupra biodiversității va fi neutru.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În perioada de implementare a proiectului nu va fi modificată calitatea și regimul cantitativ al apei. Proiectul nu prevede captări/evacuări de apă din/în râul Someșul Mare. Exploatarea agregatelor se va face în uscat, cota de exploatare este cu 1 m peste cota freaticului. Emisiile de poluanți de pe amplasament nu vor fi în măsură a modifica calitatea apei râului.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei va fi neutru

Impactul asupra calității aerului și climei

Pe perioada implementării și funcționării proiectului vor rezulta poluanți pentru aer reprezentați de pulberi și gaze de ardere de la utilajele și mijloacele de transport. Cantitatea de pulberi va fi redusă deoarece lucrările sunt de amploare mică, în perimetru vor opera două utilaje și un mijloc de transport. Aceste emisii sunt pe perioadă limitată, condițiile din zona permit dispersia rapidă a lor.

Exploatarea agregatelor minerale și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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

Impactul indus asupra calității aerului în perioada de realizare și funcționare a investiției va fi negativ nesemnificativ, local, de magnitudine redusă, se va manifesta pe perioada limitată, reversibil

Cantitatea de poluanți emiși în atmosferă nu este în măsură a influența clima.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Pe perioada realizării investiției este posibilă producerea unui disconfort asupra unor indivizi de Triton comun transilvan (*Triturus vulgaris ampelensis*) aflați înafara sitului, în izurile (rezultate în urma exploatării agregatelor minerale), din vecinătate datorită zgomotului

Impactul asupra solului și subsolului

Formele de impact în perioada de implementare a proiectului sunt:

-modificarea fizică a solului pe suprafața exploatată - suprafața pilierilor rămâne nemodificată. Modificările sunt pe perioadă desfășurării lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale. La finalizarea lucrărilor de exploatare amplasamentul va fi refacut, cuveta se va umple parțial cu pământ (decopertă și steril), se va nivela, stratul vegetal se va imprăștia pe suprafața cuvetei și se va inierba;

-poluări accidentale cu hidrocarburi în cazul deteriorării rezervoarelor la utilaje sau mijloacele de transport sunt puțin probabile, în cazul unui astfel de eveniment se intervine cu recipient de colectare a produselor petroliere. Solul contaminat se decopertează și se depozitează în container urmând a fi eliminate de către agent economic autorizat.

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

Impactul datorat executării lucrărilor de exploatare a agregatelor asupra solului și subsolului este direct, nesemnificativ, temporar și reversibil (în timp).

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 inierba cu vegetatie specifica zonei.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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 aerului, solului, subsolului și a apei subterane.

Impactul indirect, pe termen scurt se va datora zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi negativ, dar nesemnificativ. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea punctelor de lucru.

Impactul pe termen mediu va fi neutru.

Impactul permanent va fi neutru.

Impact cumulativ

Din analiza proiectelor existente in zona si a activitatilor desfasurate efecte cumulate ar putea sa se produca pe tronsoanele comune din caile de acces ale mijloacelor de transport ce opereaza la realizarea proiectelor din zonă. Pentru evaluarea impactului cumulat s-au analizat căile posibile de cumulare a impactului. În acest sens, pentru proiectul propus s-au analizat următoarele posibilități de apariție a unui impact cumulat:

- sol (prin diminuarea suprafețelor de hranire, de înmulțire sau adăpost cu efecte directe asupra stării de conservare la nivelul sitului și cu efect indirect asupra speciilor ce le utilizează, de habitate);
- aer (prin emisiile de noxe de la utilaje si mijloacele de transport);
- apa (prin emisia de pulberi);
- zgomot.

Impact cumulativ asupra solului

Distanța de la limita nordică a amplasamentului proiectului analizat la limita sitului sitului ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean este de 85 respectiv 155 m. Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă, nu se produce migrarea speciilor protejate spre amplasament..

Implementarea proiectului nu va duce diminuarea suprafețelor de hranire, de înmulțire sau adăpost a acestora.

Proiectul nalaizat nu va genera impact cumulativ asupra suprafețelor de hranire, de înmulțire sau adăpost – nu se vor înregistra efecte cumulate.

Impact cumulativ asupra aerului

Probabilitatea apariției impactului cumulativ cu proiectele aflate în faza de execuție și activitățile agricole este nulă deoarece:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

- amplasamentul analizat este la distanta mare fața de amplasamentele statiilor de sortare-spalare;
- lucrarile agricole sunt sezoniere (primavara, toamna), cu durata limitata ;
- emisiile sunt din surse mobile, distanta dintre surse se modifica permanent ;
- pulberile rezulta din surse libere, necontrolate pe intervale reduse de timp;
- lucrarile propuse pe amplasament sunt executate de un numar mic de utilaje și mijloace de transport;
- probabilitatea aparitiei impactului cumulativ datorat emisiilor de la arderea carburantilor (pe tronsoane aleatorii din traseele comune), este foarte redusa, intervalul de timp in care se poate produce incrucisarea acestora este de ordinul minutelor;
- punctele de incrucisare nu sunt fixe, sunt aleatorii, nu se poate identifica o zona de cumulare a poluantilor ;
- sursele de poluare de pe amplasament și de pe terenurile agricole din zonă vor fi difuze ;
- sursele de poluare de la mijloacele de transport sunt surse mobile, difuze, se disperseaza in lungul traseului ;
- emisia poluantilor la mijloacele de transport este limitata prin constructia motoarelor si este verificata periodic (anual) ;
- pe amplasamentul proiectului nu se întalnesc conditii de habitat pentru speciile criteriu pentru care a fost declarat situl.

Proiectul analizat nu va produce efecte cumulate cu activitatile din zonă.

Impact cumulativ asupra apei

Proiectul aflat în faza de avizare nu prevede lucrări în albia minoră a râului Someșul Mare captări/evacuări de apă uzată din/în râu, calitatea apei nu va fi modificată prin implementarea proiectului. Pulberile generate la nivelul amplasamentului sunt din surse difuze, sedimentează în vecinătatea sursei, distanța cea mai mica față de albia minoră este de 90 - 160 m, astfel încât acestea nu ajung în albia râului.

Proiectul analizat nu va produce efecte cumulate cu stațiile de sortare-spalare, utilajele agricole si mijloacele de transport din zonă.

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 functioneaza în cadrul stațiilor de sortare-spalare și utilajele agricole de pe terenurile din vecinătate.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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

Menționam faptul că în estimarea nivelului de zgomot nu s-a luat în calcul existența barierei vegetale care poate atenua zgomotul.

Datorită numărului mare de variabile ce intervin și de condiții ce trebuie îndeplinite, probabilitatea apariției impactului cumulativ datorită zgomotului este foarte mică.

Impactul cumulativ este posibil să se producă aleator, să se manifeste un timp limitat și să aibă magnitudinea redusă.

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

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

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este diferită în funcție de operațiile tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și mijloace de transport aflate simultan în acțiune. Proiectul analizat este prevăzut să se desfășoare pe durata a 6 luni, nu prevede lucrări de amploare, magnitudinea impactului va fi redusă.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare. Seturile de măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului care se propun și care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scăderea probabilității apariției și/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

Impactul negativ nesemnificativ generat în perioada de construcție se va manifesta și se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor – 8 ore/zi în perioada lucrărilor. Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate). Din punct de vedere al mărimii și complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil (pentru

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

vegetatie). Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scaderea duratei și frecvenței unor tipuri de impacturi negative.

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

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

Natura transfrontieră a impactului

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

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

În timpul execuției lucrărilor aferente proiectului se vor lua toate măsurile necesare pentru a nu fi afectat mediul înconjurător.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:

- respectarea cu strictete a tehnologie de executie a lucrarilor in albia minora;
- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilajele terasiere și de transport;
- gestiunea corespunzatoare a deseurilor;
- 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.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pentru perioada la care se referă prezenta documentație nu este necesara o organizare de șantier propriu-zisa, se impun a se executa lucrări pregătitoare în vederea exploatarei.

Mentionam ca societatea detine pe amplasamentul statiei de sortare-spalare dotările necesare protecției mediului înconjurător.

Localizarea organizării de șantier

Nu este necesară organizarea de șantier. Se va utiliza baza materiala de pe amplasamentul statiei de sortare-spalare proprietate a beneficiarului.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu va exista impact deoarece nu sunt necesare lucrări pentru organizarea de șantier.

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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

Statia de sortare-spalare a beneficiarului are dotarile necesare protectiei factorilor de mediu (platforma balastata pentru utilaje, sistem de canalizare ape uzate menajere).

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 exploatare pot apărea o serie de evenimente ce ar putea afecta atât integritatea mijloacelor de transport, încărcatura acestora precum și mediul înconjurător și viața operatorilor. Poluarile accidentale pot apărea și în cazul unor defecțiuni majore la rezervoarele cu carburant și lubrifiant a utilajelor și a mijloacelor de transport. 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.

Planul de intervenții în 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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACȚIE NISP și PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDEȚUL
BISTRITA-NASAUD "**

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 intervenție în caz de poluări accidentale*.

Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate.

Regulile 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, 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.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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 ;

-se va respecta disciplina în cadrul șantierului.

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

În cazul unor poluări accidentale datorate defecțiunii la utilaje și mijloace de transport soldate cu pierderi de produse petroliere, se va interveni pentru recuperarea acestora în recipiente metalice, 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

Dupa faza de extractie a agregatelor minerale se va trece la evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de exploatare cu excepția pământului din decopertare care se va utiliza în lucrările de refacere a amplasamentului.

Excavatia urmeaza sa fie nivelata si umpluta partial cu material steril rezultat din decoperta.

Fiecare taluz al excavatiei va fi nivelat la un unghi de 45° pentru a asigura stabilitatea acestuia.

Dupa lucrarile de nivelare, suprafata se inierba.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

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

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:

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială 27/2024, proiectul analizat intra sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 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 în zona de influență a sitului Natura 2000 ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean.

A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC

Proiectul propune exploatarea unui zacamânt de agregate minerale localizat în perimetrul de extracție BRANISTEA 19, situat pe malul stâng al râului Somesului Mare pe o terasă de lunca pe teritoriul localității Branistea extravilan.

Exploatarea agregatelor se va face până la cota de 239,50 m, aflată la 1 m peste cota nivelului freatic ce a fost pus în evidență la cota de 238,50 m, respectiv la adâncimea de 5,3 de la nivelul solului.

Terenul are suprafața totală de 68.157 m².

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafața totală 68.157 m².
- Suprafața exploatabilă 62.551 m².
- Suprafața de pilierii de siguranță 5.612 m².
- Grosime medie 3,66 m.
- Volum resurse estimat 229.514 m³.

Tabela nr. 1

| Nr crt | Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS | Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexă proiectului în perioada de construcție/ operare/ dezafectare Descriere obiective PPS | Localizarea față de ANPIC (distanță) |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | Lucrări de exploatare miniere la zi: Pregătirea amplasamentului | -decopertarea zacamântului de acoperire edafică. Lucrările de pregătire se vor executa cu un avans de 1 luna față de lucrările de | În afara ANPIC, distanță minimă de la limita |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

| | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>exploatare propriu-zise. Se vor executa lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer) pentru îndepărtarea stratului de sol vegetal și a argilei, care va fi haldat separat, într-un loc stabilit, urmând să fie utilizat pentru amenajarea drumului de acces sau diverse lucrari de terasamente și umpluturi în zona.</p> <p>Sterilul din coperta zăcământului este constituit din sol vegetal și argile, cu grosime variabilă, grosimea medie luată în calcul fiind de 0,7 m;</p> <p>-realizarea fronturilor de lucru la un unghi care să permită exploatarea în condiții de siguranță a resursei minerale, efectuarea bermelor pe care se face accesul autovehicolelor și de pe care se realizează încărcarea în autobasculante a materialului excavat. Latimea bermelor de lucru se va stabili în funcție de mărimea utilajelor, raza de întoarcere a acestora, suprafața de depozitare temporară a materialului dislocat;</p> <p>-reabilitarea zonelor afectate de exploatare pe măsura epuizării zăcământului.</p> | <p>nordică a amplasamentului, la limita ariei naturale protejate este cuprinsă între 85 și 155 m.</p> |
| 2 | <p>Lucrari de exploatare miniere la zi: Exploatarea zăcământului</p> | <p>Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa în două trepte de exploatare, cu ajutorul excavatorului din dotare. Se va aplica metoda de exploatare în fâșii longitudinale de la nord spre sud, sensul exploatării fiind de la est spre vest, mecanizat, pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 5 – 7 m). Unghiul de taluz va fi de cel mult 70°. În adâncime, exploatarea resursei va fi executată până la cca. 1,00 m peste nivelul pânzei freactice, respectiv la cota de 239,50 m.</p> <p>FATA DE TERENURILE INVECINATE SE VA PASTRA UN PILIER DE SIGURANTA CU LATIME DE 5 m.</p> <p>Nisipurile și pietrișurile vor fi extrase în fâșii direcționale cu dimensiuni alese în funcție de natura utilajelor folosite, configurația terenului și coeziunea depozitului.</p> | <p>În afara ANPIC, distanța minimă de la limita nordică a amplasamentului, la limita ariei naturale protejate este cuprinsă între 85 și 155 m.</p> |
| 3 | <p>Lucrari de exploatare miniere la zi: Transport agregate minerale</p> | <p>Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante și transportat la stațiile de sortare BRANISTEA 1-2 și 5. Descopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului. Nu se vor exploata nici pentru lucrările de descopertare și nici pentru cele de exploatare a nisipului și pietrișului; de asemenea nu se va folosi curent electric și nici aer comprimat. Activitatea de transport se va realiza cu autobasculante fie</p> | <p>În afara ANPIC ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean.</p> |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

| | | | |
|---|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| | | direct la beneficiari fie la statia de spalare-sortare | |
| 4 | Lucrari de exploatare miniere la zi: Lucrări de haldare | Materialul steril (sol vegetal si argila) dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va depozita pe o platformă de depozitare special amenajată. Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă inversă. | În afara ANPIC ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean. |

Localizarea perimetrului

Tabelul nr. 30 Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului

| Nr. crt | X (longitudine) | Y (latitudine) | Perimetru |
|---------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 1 | 631920.132 | 429324.048 | 68.157 m ² |
| 2 | 631937.629 | 429473.186 | |
| 3 | 631998.395 | 429460.668 | |
| 4 | 632009.176 | 429531.531 | |
| 5 | 631674.446 | 429615.993 | |
| 6 | 631639.497 | 429394.787 | |



Amplasare proiect fata de sit Natura 2000 ROSCI0437

Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

Amplasarea proiectului cu alte arii protejate

Proiectul nu se suprapune altor arii protejate.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 (din anexa 6A)

| Codul si numele ANPIC | Intersectat a (Da/Nu) | Obiective de conservare (Da/Nu) | Plan de management (Da/Nu) | ANPIC inclus in zona de influenta a PP [Da/Nu (justificare)] | ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP [Da/Nu (justificare)] | ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)] | Masuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ |
|-------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean | Nu | Da | In curs de avizare | Da, perimetrul de exploatare a agregatelor minerale este în afara sitului, distanța pe direcția nordică față de limita sitului este cuprinsă între 85-155 m. | DA (Specia Emys orbicularis, Triturus vulgaris, apelensis, Castor biber pot fi perturbate temporar de zgomotul produs de utilaje si mijloacele de transport), | Nu, zona amplasamentului este reprezentat de habitate de natura antropica si nu prezinta habitate specifice pentru speciile cu valoare conservativă din ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean | Nu – implementarea proiectului nu interfera cu masurile restrictive impuse prin PM. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Braniștea, în afara ariei naturale protejate. Distanța minimă de la limita nordică a amplasamentului, la limita ariei naturale protejate este cuprinsă între 85 și 155 m.

Tabelul nr. 3

| Codul si numele ANPIC | Denumirea stiintifica specie/habitat | Suprafata/ populatia | Locatia fata de PP (intersectat Da/Nu – Distanța fata de PP) | Directia geografica si diferenta altitudinala | Starea de conservare | Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea stării de conservare) |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ROSCI043 7 Someșul Mare între Mica și Beclean | 92A0 "Păduri galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ", | 24,01 ha | NU La cca 125 m pe direcția nord-vest, aval și cca 4000 m direcția nord-est amonte | Direcția vest și sud-est | "U2" – nefavorabilă – rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> | 10 - 50 indivizi | Nu/Posibil habitat pe la cca 9 km. Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | Direcția sud-vest | U1" – nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 1130 <i>Leuciscus (Aspius) aspius</i> | Clasa 4: 500-1000 i Mărimea populației: minim 710 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,05 ex./ 100 m ² . | Nu Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | Direcția nordică | "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 5264 <i>Barbus carpathicus</i> | Clasa 9: 100.000-500.000 i | Nu Distanța la albia | Direcția nordică | "U1" – nefavorabilă - | Îmbunătățirea stării de conservare |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | Mărimea populației: minim 102566 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m2: 7,225 ex./ 100 m2. | minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | | inadecvată, | |
| 5329 Romanogobio vladykovi | Clasa 5: 1.000-5.000 i | Mărimea populației: minim 1420 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m2: 0,1 ex./ 100 m2. | Nu Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | Direcția nordică | "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 6143 Romanogobio kesslerii | Clasa 8: 50.000-100.000 i | Mărimea populației: minim 58204 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m2: 4,1 ex./ 100 m2. | Nu Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | Direcția nordică | "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 6145 Romanogobio | Clasa 6: 5.000-10.000 i | | Nu Distanța la albia | Direcția nordică | "U1" – nefavorabilă - | Îmbunătățirea stării de conservare |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | uranoscopus | Mărimea populației: minim 6388 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m2: 0,45 ex./ 100 m2. | minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | | inadecvată, | |
| | 5339 Rhodeus amarus | Clasa 8: 50.000-100.000 i Mărimea populației: minim 81627 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m2: 5,75 ex./ 100 m2. | Nu Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | Direcția nordică | "U1" – nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | 5197 Sabanejewia balcanica | Clasa 8: 50.000-100.000 i Mărimea populației: minim 6388 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m2: 0,45 ex./ 100 m2. | Nu Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | Direcția nordică | "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | Îmbunătățirea stării de conservare |
| | | Clasa 3: 100-500 i | Nu | Direcția nordică | "U2" – | Îmbunătățirea stării de |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Zingel streber cod 1160 | Mărimea populației: minim 355 ex. în site calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,025 ex./ 100 m ² . | Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | | nefavorabilă - rea, | conservare |
| Emys orbicularis | 100 - 200 indivizi | Nu, Distanța la punctul de observație cca 1100 m, | Direcția estică | FV” – favorabilă | Mentinerea starii de conservare |
| Lutra lutra cod 1355 | 15-20 indivizi | Nu Distanța la punctele de observație cele mai apropiate de amplasament: amonte cca 900 m aval 1500 m. Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | Direcția estică, și direcția vestică. | FV” – favorabilă | Mentinerea starii de conservare |
| Castor fiber cod 1337 | 25-35 indivizi | Nu. Distanța la punctele de observație cele mai apropiate de amplasament: amonte cca 1000 m aval 1500 m. Distanța la albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | Direcția estică, și direcția vestică. | FV” – favorabilă | Mentinerea starii de conservare |

Starea se conservare este prezentată conform datelor din proiectul de PM

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD "**

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul de Management al sitului ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean este în curs de aprobare. Proiectul propus nu contravene obiectivului general de conservare:

- OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe raza ariei naturale protejate ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean;
- OG 2: Asigurarea / actualizarea bazei de informații/ date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității;
- OG 3: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii / îmbunătățirii / restabilirii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservative;
- OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor, schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității;
- OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile;
- OG 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin valorificarea valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Proiectul propus nu este susceptibil de impact asupra ariei protejate ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean datorită următoarelor considerente:

- proiectul se va amplasa în afara ariei protejate;
- terenul destinate proiectului este teren arabil, nu prezintă condiții de habitat caracteristic pentru speciile protejate;
- distanța de la limita nordică a amplasamentului, la limita arie protejate, este cuprinsă între 85-155 m;
- proiectul nu prevede caparea/evacuarea apei din/în raul Someșul Mare;
- prin implementarea proiectului nu sunt afectate malurile râului și vegetația forestieră.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

1. Identificarea și estimarea impactului

1) Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului)

| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 / Denumire științifică habitat/specie | Localizare față de proiect (în metri) | Sursa datelor spațiale/ Sursa informațiilor | Starea de conservare/ Obiective de conservare | Parametru | Unități de măsură parametru | Actual (min)/ (max) | Valoarea țintă | Posibil să fie afectat de PP/ Explicație cu privire la posibilitatea de a fi afectat | Cuantificarea impactului (UM) | Impact potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat |
|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 / 4 | 6 | 8 / 9 | 10 / 11 | 12 | 13 | 14/15 | 16 | 17/18 | 19 | 20 | 21 |
| ROSCI 0437 Someșul Mare între Mica și Beclean | habitat | 92A0 /"Păduri galerii de Salix alba și Populus alba", | La cca 125 m pe direcția vest, aval și cca 4000 m direcția sud-est smonte | Proiect PM, studiu support pentru PM | U2 neavorabilă, reabilitarea/ Îmbunătățirea stării de conservare | Suprafață habitat | ha | 24,01 | Trebuie definit în termen de doi ani | NU, PP la distanță mare. Nu se pierde suprafața din habitat, PP în afara ariei protejate | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Aria de distribuție a habitatului este la cca. 125 m în aval și 4000 m în amonte de limita Nordica a amplasamentului. |
| | | | | | | Abundență specii edificatoare de arbori | %/ ha | | Cel puțin 70% | NU, nu se generează poluanți care modifică metabolismul speciilor. Pulberile nu vor afecta procesul de fotosinteză | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Perimetrul se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parametru |
| | | | | | | Număr specii edificatoare în stratul ierbos | Număr specii/ha | | Cel puțin 3 | NU, PP nu afectează speciile edificatoare | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Perimetrul se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parametru |
| | | | | | | Abundență specii invazive, ruderales, | %/ha | | Mai puțin 10 | NU, extragerea agregatelor | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Perimetrul se află în afara sitului și a |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|----------|----|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | | | | minerale nu favorizează instalarea vegetatiei. Inierbarea peretilor cuvetei se va face cu speciile de pe amplasament. | | | habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru |
| | | | | | | Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm | m ³ /ha | | Cel puțin 10 | NU, PP la distant mare. Nu se pierde suprafata din habitat, PP in afara ariei protejate | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Perimetrul se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru |
| | | | | | | Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii in vasive, specii indica toare de eutrofizare, specii ruderales) | %/ha | | Mai puțin de 5%/ha | NU, PP la distant mare. Nu se pierde suprafata din habitat, PP in afara ariei protejate | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Perimetrul se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru |
| | | | | | | Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | număr arbori/Ha | | Cel puțin 5 | NU, amplasament PP la distant mare. Nu se pierde suprafata din habitat, PP in afara ariei protejate | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Perimetrul se află în afara sitului și a habitatului, deci nu poate afecta acest parmetru |
| | reptile | Triturus | Pe | Proiect | U1/ | Mărime | Nr indivizi | 10 - 50 | 50 | NU, | Nu este | Negativ | Pe amplasament |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | vulgaris ampelensi s | direcția sud-vest posibil habitat pe la cca 9000 m. | Plan Manage ment | Îmbunătăț irea stării de conservar e | populație | | indivizi | | amplasament PP in afara sitului. Zona posibila habitat la cca 9000 m in aval | cazul | nesemnificat iv | si in vecinatate nu sunt conditii de habitat |
| | | | | | Suprafață habitat potențial | ha | | 40 | NU, amplasament PP in afara sitului. | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanta de la limita nordica a perimetrului față de albia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²) | Nr de cvadrate ETRS89 500x500 m în care este prezentă specia | | 4 | DA, poluarea fonică este posibilă în perioada exploatarei agregatelor datorita zgomotelor generate de motoarele utilajelor, mijloacelor de transport si prezentei oamenilor | Perturbarea activității | Negativ nesemnificat iv | Impactul este justificat de distant fata de zona umeda din vecinate posibil habitat de hranire |
| | | | | | Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) | Nr habitate de reproducere /km ² Număr total | | Cel puțin 2/km, 4 4 | NU, amplasament ul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Conditii de habitat sunt semnalate in aval de amplasament la 9000 m |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | în arealul de distribuție a speciei în sit) | | | | | | | |
| | | | | | | Tendința numărului habitatelor de reproducere | % schimbare | | Stabilă sau crescătoare | NU, amplasamentul în afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita nordică a perimetrului față de albia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | | 75 | NU, amplasamentul în afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Perimetrul este în afara sitului |
| pesti | 1130 Leuciscus (Aspius) aspius | Pe direcția nordică, distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | U1” – nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare | | Mărimea populației | Nr de indivizi / clase de mărime a populației | Mărimea populației este de minim 710 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,05 ex./100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se fac captari/deversari de apă din/in rau | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul se află la distanță față de râu, nu se folosește apa din raul Someșul Mare. |
| | | | | | | Densitate populație | Nr indivizi/100 m ² | Valoarea actuală este | minim valoarea | NU, amplasament | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversar |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | de 0,05 ex./ 100 m2. | actuală | ul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | | iv | i de apa din/in rau | |
| | | | | | Compoziția pe clase de vârstă a populației | Proporția de juvenil/ adulți în populație | Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 100% adult. | Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil | NU, amplasament ul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se fac captari/deversar i de apa din/in rau |
| | | | | | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential | km | Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 22,52 km. | Minim 22,52 | NU, amplasament ul in afara sitului, nu se intalnesc ape curgătoare | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu sunt ape curgătoare pe amplasament |
| | | | | | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri | km | Nu sunt accesibile informații existente. | Fara declin | NU, amplasament ul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanța de la limita Nordica a amplasamentulu i la vegetatia ripariana este cuprinsa între 80 și 130 m |
| | | | | | Gradul de fragmentare longitudinală | Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul | Cea mai importantă fragmentare este cea din | 0 (fara fragmentar e) | NU, perimetrul este in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului) | dreptul localității Mica, de pe Someșul Mare. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. pe Someșul Mic, în dreptul localității Mănăstirea 2 fragmentări pe râul Șieu în dreptul localității Cociu etc. | | | | | | fragmenta raul. |
| | | | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Nu sunt informații existente | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | | Albia naturală | Pt cursuri de | Nu sunt | Cel puțin 1 | NU, | Nu este | Negativ | Distanța de la |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre | apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. Meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. | informații existente | | perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile | cazul | nesemnificativ | limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul că în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună. | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuări de apă din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se procesează substanțe chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai apei |
| | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș- Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuări de apă din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se procesează substanțe chimice. Nu se |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă. | | | | | afectează acești indicatori |
| | | | | | Specii de pești invazive | Prezenta/absenta | În timpul evaluărilor au fost identificate trei specii de pești alohtone/invasive: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> și <i>Lepomis gibbosus</i> | Absenta | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | In exploatarea agregatelor minerale nu se folosește material biologic. Nu există riscul introducerii unor specii invazive |
| 5264 | Barbus carpathicus | Pe direcția nordică, distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr de indivizi / clase de mărime a populației | Mărimea populației este de minim 102566 ex. în sit | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se face captari/devers | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul se află la distanță față de râu, nu se folosește apa din raul | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| | | | | | | calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 7,225 ex./100 m ² . | | ari de apa din/in rau | | | Somesul Mare. |
| | | | | Densitate populație | Nr indivizi/100 m ² | Valoarea actuală este de 7,225 ex./100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau |
| | | | | Compoziția pe clase de vârstă a populației | Proporția de juvenil/ adulți în populație | Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 81% juvenil. | Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil | NU, amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau |
| | | | | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția | km | Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare | Minim 22,52 | NU, amplasamentul in afara sitului, nu se intalnesc ape | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu sunt ape curgătoare pe amplasament |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | habitatului potential | | este de 22,52 km. | | curgatoare | | | |
| | | | | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri | km | Nu sunt accesibile informații existente. | Fara declin | NU, amplasament ul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanta de la limita Nordica a amplasamentulu i la vegetatia ripariana este cuprinsa intre 80 si 130 m |
| | | | | Gradul de fragmentare longitudinală | Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului) | Cea mai importantă fragmentare este cea din dreptul localității Mica, de pe Someșul Mare. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. pe Someșul Mic, în dreptul localității Mănăstirea | 0 (fara fragmentar e) | NU, perimetrul este in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | 2 fragmentări pe râul Șieu în dreptul localității Cociu etc. | | | | | | |
| | | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Nu sunt informatii existente | 0 (fara fragmentar e) | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre | Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. | Nu sunt informatii existente | Cel puțin 1 | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și | Clasa de calitate a apei | Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | inorganici) | | apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună. | | | | | | afectează indicii de calitate ai ape |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Somesul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează acesti indicatori | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | ecologică proastă. | | | | | |
| | | | | | | Specii de pești invazive | Prezenta/absenta | În timpul evaluărilor au fost identificate trei specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> și <i>Lepomis gibbosus</i> . | Absenta | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | În exploatarea agregatelor minerale nu se folosește material biologic. Nu există riscul introducerii unor specii invazive |
| | 5329 Romano gobio vladykovi | Pe direcția nordică, distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | mbunătățire stării de conservare | | Mărimea populației | Nr de indivizi / clase de mărime a populației | Mărimea populației este de minim 710 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,05 ex./ 100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se fac captări/deversări de apă din/in rau | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul se află la distanță față de râu, nu se folosește apa din raul Somesul Mare. |
| | | | | | | Densitate populație | Nr indivizi/ 100 m ² | Valoarea actuală este de 0,05 ex./ 100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captări/deversări de apă din/in rau |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | | la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | | | | |
| | | | | | | Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 100% adult. | Proportia de juvenil/ adulți în populație | | Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil | NU, amplasament ul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apa din/in raul |
| | | | | | | Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 22,52 km. | km | | Minim 22,52 | NU, amplasament ul in afara sitului, nu se intalnesc ape curgătoare | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu sunt ape curgătoare pe amplasament |
| | | | | | | Nu sunt accesibile informații existente. | km | | Fara declin | NU, amplasament ul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanta de la limita Nordica a amplasamentului la vegetatia ripariana este cuprinsa intre 80 si 130 m |
| | | | | | | Cea mai importantă fragmentare este cea din dreptul localității Mica, de pe Someșul Mare. Pe lângă aceasta sunt | Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului) | | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra integrității unei itului: pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. pe Someșul Mic, în dreptul localității Mănăstirea 2 fragmentări pe râul Șieu în dreptul localității Cociu etc. | | | | | | |
| | | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Nu sunt informații existente | 0 (fără fragmentare) | NU, perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre | Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. | Nu sunt informații existente | Cel puțin 1 | NU, perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. | | | | | | |
| | | | | | | Clasa de calitate a apei | Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul că în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating stareaună. | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai ape |
| | | | | | | Clasa de calitate a apei | Starea ecologică a corpurilor or de apă (râuri), din B.H Someș- Tisa, din 290 cor puri de apă natura le: 2 cor puri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 cor puri de apă (75 %) sunt în | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează acesti indicatori |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici) | | | | | | |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | | | | | | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă. | | | | | |
| | | | | | | Specii de pești invazive | Prezenta/absenta In timpul evaluărilor au fost identificate trei specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasbora parva</i> și <i>Lepomis gibbosus</i> | Absenta | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | In exploatarea agregatelor minerale nu se folosește material biologic. Nu există riscul introducerii unor specii invazive |
| | 6143 Romano gobio kesslerii | Pe direcția nordică, distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr de indivizi / clase de mărime a populației | Mărimea populației este de minim 710 ex. în sit calculat la suprafața habitului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,05 ex./100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se fac captari/deversari de apă din/in rau | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul se află la distanță față de râu, nu se folosește apa din raul Somesul Mare. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | Densitate populație | Nr indivizi/ 100 m ² | Valoarea actuală este de 0,05 ex./100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau |
| | | | | | | Compoziția pe clase de vârstă a populației | Proporția de juvenil/ adulți în populație | Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 100% adult. | Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil | NU, amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau |
| | | | | | | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential | km | Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 22,52 km. | Minim 22,52 | NU, amplasamentul in afara sitului, nu se intalnesc ape curgătoare | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu sunt ape curgătoare pe amplasament |
| | | | | | | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri | km | Nu sunt accesibile informații existente. | Fara declin | NU, amplasamentul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanta de la limita Nordica a amplasamentului la vegetatia ripariana este cuprinsa între 80 si 130 m |
| | | | | | | Gradul de fragmentare longitudinală | Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km | Cea mai importantă fragmentare este cea din dreptul localității Mica, de pe | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | de limitele sitului) | Someșul Mare. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. pe Someșul Mic, în dreptul localității Mănăstirea 2 fragmentări pe râul Șieu în dreptul localității Cociu etc. | | | | | | |
| | | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Nu sunt informații existente | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / | Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre | Nu sunt informații existente | Cel puțin 1 | NU, perimetrul este in afara sitului, nu | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | Număr de meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. | | | sunt afectate malurile | | | cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Clasa de calitate a apei | Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună. | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Somesul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai ape |
| | | | | | | Clasa de calitate a apei | | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Somesul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează acesti indicatori |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | Specii de pești invazive | Prezenta/absenta | În timpul evaluărilor au fost identificate trei specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> și <i>Lepomis gibbosus</i> | Absenta | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | In exploatarea agregatelor minerale nu se folosește material biologic. Nu există riscul introducerii unor specii invazive |
| | 6145 | Romano gobio uranoscopus | Pe direcția nordică, distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr de indivizi / clase de mărimea a populației | Mărimea populației este de minim 710 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² :0,05 ex./ 100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se fac captari/deversari de apă din/in rau | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul se află la distanță față de râu, nu se folosește apa din raul Somesul Mare. |
| | | | | | | Densitate populație | Nr indivizi/ 100 m ² | Valoarea actuală este de 0,05 ex./ 100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abia minora este | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apă din/in rau |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | cuprinsă între 110 și 200 m | | | |
| | | | | | | Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 100% adult. | Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil | NU, amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau |
| | | | | | | Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 22,52 km. | Minim 22,52 | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se intalnesc ape curgătoare | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu sunt ape curgătoare pe amplasament |
| | | | | | | Nu sunt accesibile informații existente. | Fara declin | NU, amplasamentul în afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita Nordica a amplasamentului la vegetația ripariană este cuprinsă între 80 și 130 m |
| | | | | | | Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului) | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este în afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. pe Someșul Mic, în dreptul localității Mănăstirea 2 fragmentări pe râul Șieu în dreptul localității Cociu etc. | | | | | |
| | | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Nu sunt informații existente | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre | Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime | Nu sunt informații existente | Cel puțin 1 | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. | | | | | | |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună. | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai ape |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează acești indicatori |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă. | | | | | |
| | | | | | | Specii de pești invazive | Prezenta/absenta | În timpul evaluărilor au fost identificate trei specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> și <i>Lepomis gibbosus</i> | Absenta | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | In exploatarea agregatelor minerale nu se folosește material biologic. Nu există riscul introducerii unor specii invazive |
| | 5339 Rhodus amarus | Pe direcția nordică, distanța | "U1" – nefavorabilă - inadecvat | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr de indivizi / clase de mărime a populație | Mărimea populației este de minim 710 | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul se află la distanță față de râu, nu se | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| | | | față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | ă, | e | | | ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² :0,05 ex./ 100 m ² . | | fac captari/devers ari de apa din/in rau | | | foloseste apa din raul Somesul Mare. |
| | | | | | | Densitate populație | Nr indivizi/ 100 m ² | Valoarea actuală este de 0,05 ex./ 100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasament ul in afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se fac captari/deversar i de apa din/in rau |
| | | | | | | Compoziția pe clase de vârstă a populației | Proporția de juvenil/ adulți în populație | Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 100% adult. | Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil | NU, amplasament ul in afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se fac captari/deversar i de apa din/in rau |
| | | | | | | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția | km | Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare | Minim 22,52 | NU, amplasament ul in afara sitului, nu se intalnesc ape | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu sunt ape curgătoare pe amplasament |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | habitatului potential | | este de 22,52 km. | | curgatoare | | | |
| | | | | | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri | km | Nu sunt accesibile informații existente. | Fara declin | NU, amplasament ul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanța de la limita Nordica a amplasamentulu i la vegetatia ripariana este cuprinsa intre 80 si 130 m |
| | | | | | Gradul de fragmentare longitudinală | Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului) | Cea mai importantă fragmentare este cea din dreptul localității Mica, de pe Someșul Mare. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. pe Someșul Mic, în dreptul localității Mănăstirea | 0 (fara fragmentar e) | NU, perimetrul este in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | 2 fragmentări pe râul Șieu în dreptul localității Cociu etc. | | | | | |
| | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Nu sunt informații existente | 0 (fara fragmentar e) | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre | Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. | Nu sunt informații existente | Cel puțin 1 | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și | Clasa de calitate a apei | Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | inorganici) | | apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună. | | | | | afectează indicii de calitate ai ape |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Somesul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează acesti indicatori |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | ecologică proastă. | | | | | |
| | | | | | | Specii de pești invazive | Prezenta/absenta | În timpul evaluărilor au fost identificate trei specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> și <i>Lepomis gibbosus</i> | Absenta | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | În exploatarea agregatelor minerale nu se folosește material biologic. Nu există riscul introducerii unor specii invazive |
| | 5197 Sabanejewia balcanica | Pe direcția nordică, distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | "U1" – nefavorabilă - inadecvată, | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărimea populației | Nr de indivizi / clase de mărimea populației | | Mărimea populației este de minim 710 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² :0,05 ex./ 100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se fac captari/deversari de apă din/in rau | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul se află la distanță față de râu, nu se folosește apa din raul Somesul Mare. |
| | | | | | Densitate populației | Nr indivizi/ 100 m ² | | Valoarea actuală este de 0,05 ex./ 100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apă din/in rau |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | | | | | | | | la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | | | |
| | | | | | Compoziția pe clase de vârstă a populației | Proportia de juvenil/ adulți în populație | Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 100% adult. | Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil | NU, amplasament ul in afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se fac captari/deversar i de apa din/in rau | |
| | | | | | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential | km | Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 22,52 km. | Minim 22,52 | NU, amplasament ul in afara sitului, nu se intalnesc ape curgătoare | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu sunt ape curgătoare pe amplasament | |
| | | | | | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri | km | Nu sunt accesibile informații existente. | Fara declin | NU, amplasament ul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Distanța de la limita Nordica a amplasamentulu i la vegetatia ripariana este cuprinsa între 80 și 130 m | |
| | | | | | Gradul de fragmentare longitudinală | Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului) | Cea mai importantă fragmentare este cea din dreptul localității Mica, de pe Someșul Mare. | 0 (fara fragmentar e) | NU, perimetrul este in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul. | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. pe Someșul Mic, în dreptul localității Mănăstirea 2 fragmentări pe râul Șieu în dreptul localității Cociu etc. | | | | | |
| | | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Nu sunt informații existente | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre | Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de | Nu sunt informații existente | Cel puțin 1 | NU, perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. | | | | | | |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună. | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai ape |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș-Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afectează acești indicatori |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|----|--------|-----------|---------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | foarte bună 67 corpuri de apă (23 %) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă. | | | | | |
| | | | | | | Specii de pești invazive | Prezenta/absen ta | În timpul evaluărilor au fost identificate trei specii de pești alohtone/inv azive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasb ora parva</i> și <i>Lepomis gibbosus</i> | Absenta | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive |
| | 1160 | Pe | "U1" – | Îmbunătăț | Mărimea | Nr de indivizi / | Mărimea | minim | NU, | Nu este | Negativ | Amplasamentul | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| | Zingel streber | direcția nordică, distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | nefavorabilă - inadecvată, | starea de conservare | populației | clase de mărime a populației | populației este de minim 710 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 141,96 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m ² : 0,05 ex./100 m ² . | valoarea actuală | amplasamentul în afara sitului, nu se fac captari/deversari de apă din/in rau | cazul | nesemnificativ | se află la distanță față de râu, nu se folosește apa din raul Somesul Mare. |
| | | | | | Densitate populație | Nr indivizi/100 m ² | Valoarea actuală este de 0,05 ex./100 m ² . | minim valoarea actuală | NU, amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apă din/in rau |
| | | | | | Compoziția pe clase de vârstă a populației | Proporția de juvenil/ adulți în populație | Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 100% adult. | Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil | NU, amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/deversari de apă din/in rau |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential | km | Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 22,52 km. | Minim 22,52 | NU, amplasamentul în afara sitului, nu se întâlnesc ape curgătoare | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu sunt ape curgătoare pe amplasament |
| | | | | | | Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri | km | Nu sunt accesibile informații existente. | Fara declin | NU, amplasamentul în afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita Nordica a amplasamentului la vegetația ripariană este cuprinsă între 80 și 130 m |
| | | | | | | Gradul de fragmentare longitudinală | Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului) | Cea mai importantă fragmentare este cea din dreptul localității Mica, de pe Someșul Mare. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ichtiofaunei sitului: pe Someșul Mare, în amonte de Beclean. | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este în afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se prevăd diguri sau captări de apă pentru a fragmenta râul. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | pe Someșul Mic, în dreptul localității Mănăstirea 2 fragmentări pe râul Șieu în dreptul localității Cociu etc. | | | | | | |
| | | | | | | Gradul de fragmentare laterală | Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri | Nu sunt informații existente | 0 (fara fragmentare) | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre | Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr meandre / 30 m. Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3m: nr. meandre /100 m. Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. | Nu sunt informații existente | Cel puțin 1 | NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, | Clasa de calitate a apei | Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici) | | hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună. | | 110 și 200 m | | | | Pe amplasament nu se procesează substanțe chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai ape |
| | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton) | Clasa de calitate a apei | Starea ecologică a corpurilor de apă (râuri), din Bazinul Hidrografic Someș- Tisa, din 290 corpuri de apă naturale: 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică foarte bună 67 corpuri de apă (23) sunt în stare ecologică bună 218 corpuri de apă (75 %) sunt în stare ecologică moderată 0 corpuri de apă (0 %) | Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificat iv | Nu se fac captari/evacuari de apă din/in raul Someșul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se procesează substanțe chimice. Nu se afectează acești indicatori | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | | sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă. | | | | | |
| | | | | | | Specii de pești invazive | Prezenta/absenta | În timpul evaluărilor au fost identificate trei specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> și <i>Lepomis gibbosus</i> | Absenta | NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive |
| reptila | Emys orbicularis Cod 1220 | Punctul de observație pe direcția estică, 1100 m | FV” – favorabilă | Mentinererea stării de conservare | Mărimea populației | Indivizi | | 200 | DA, poluarea fonică este posibilă în perioada exploatarei agregatelor datorita zgomotelor generate de motoarele utilajelor, mijloacelor de transport si prezentei oamenilor | Perturbarea activității | Negativ nesemnificativ | Impactul este justificat de distanta fata de zona umeda din vecinate posibil habitat de hranire | |
| | | | | | Suprafață | ha | | 100 | NU, distanta | Nu este | Negativ | Amplasamentul | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | habitat | | | | de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | cazul | nesemnificativ | este in afara sitului, distant fata de habitatul speciei este mare |
| | | | | | | Zone cu adâncime mica sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului) | % din suprafața corpurilor de apă | | 25 | NU, distanta de la limita perimetrului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul este in afara sitului, distant fata de habitatul speciei este mare |
| | | | | | | Lungimea vegetației naturale erbacee și arbustive pe maluri | km | | 10 | NU, amplasamentul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanta de la limita nordica a amplasamentului la vegetatia ripariana este cuprinsa între 80 si 130 m |
| mamifer | Lutra lutra cod 1355 | Cel mai apropiat punct de observatie la cca 900 m amonte si 1500 m aval. Pe direcția nordică, distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | FV” – favorabilă | Mentinererea stării de conservare | Mărimea populației | Indivizi | 15-20 | Valoarea țintă poate fi estimată la 20 de indivizi. | NU, amplasamentul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Specia este activă in perioada crepusculara și noaptea, ziua doarme in vizuine subterane. Distanța față de habitatul potential, albia minora este între 110 si 200 m. | |
| | | | | | Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei | Ha/km | Habitatele reprezentate de râuri și lacuri din sit constituie cca. 75 % | Cel puțin 250 ha sau 11 ha/km. | NU, amplasamentul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul este în afara sitului la 85 și 155 m de limita acestuia | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | din suprafața totală a sitului. | | | | | | Distanța de la limita nordică a amplasamentului la vegetația ripariană este cuprinsă între 80 și 130 m | |
| | | | | | | | Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de | km | | Ținta este de 1 km maluri cu vegetație ripariană în stare optimă pe fiecare sector de 500 m de râu. | NU, amplasamentul în afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita Nordică a amplasamentului la vegetația ripariană este cuprinsă între 80 și 130 m |
| | | | | | | | Gradul de fragmentare | Numărul elementelor de fragmentare | | Specifică sitului, de obicei 0 | NU, perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m |
| | | | | | | | Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) | Clasa de calitate a apei | | Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Nu se fac captări/evacuări de apă din/in raul Somesul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se procesează substanțe chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai apei |
| | | | | | | | Calitatea apei | Clasa de | | Cel puțin | NU, distanța | Nu este | Negativ | Nu se fac |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
" PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA
BRANISTEA, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

| | | | | | pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire | calitate a apei | | clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii | de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 110 și 200 m | cazul | nesemnificativ | captari/evacuari de apa din/in raul Somesul Mare sau din acvifer. Pe amplasament nu se proceseaza substante chimice. Nu se afecteaza indicii de calitate ai ape |
|--|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Castor fiber cod 1337 | Punctele de observatie cca 1000 m pe directia estică, 1500 m pe directia vestică. distanța față de albia minoră, cuprinsă între 110 și 200 m | FV” – favorabilă | Mentinere a starii de conservare | Marimea populatiei | indivizi | 25-35 | | DA, poluarea fonică este posibilă datorită zgomotelor generate de motoarele utilajelor si a mijloacelor de transport | Perturbar ea activității | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul este in afara sitului, distant fata de habitatul specie este mare |
| | | | | | Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | ha | 200 | | NU, amplasamentul in afara sitului | Nu este cazul | Negativ nesemnificativ | Amplasamentul este în afara sitului la 85 și 155 m de limita acestuia Distanta de la limita nordica a amplasamentului la vegetatia ripariana este cuprinsa între 80 si 130 m |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

Tabelul nr. 4

| Tip de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul) | Impacturi | Cuantificarea impacturilor | ANPIC potențial efecte |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| În perioada de extracție | | | | | |
| Lucrări de exploatare minieră la zi: Pregătirea amplasamentului, decopertarea zăcămintului | Zgomot | 50 dB(A) | Perturbarea activității speciilor <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și <i>Castor fiber</i> | Impact nesemnificativ | ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean |
| | Pulberi (pulberi sedimentabile) | 17 g/m ² /lună | Fără impact Pulberile generate în timpul lucrărilor sunt din surse difuze, sedimentează în jurul punctului de lucru pe distanțe de 20 – 50 m. Nu vor depăși valoarea de prag. Nu vor avea efecte asupra sitului ținând cont de natura lucrărilor și de distanța față de acesta. | | |
| Lucrări de exploatare minieră la zi: Exploatarea zăcămintului | Zgomot | 50 dB(A) | Perturbarea activității speciilor <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și <i>Castor fiber</i> | Impact nesemnificativ | ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean |
| | Pulberi (pulberi sedimentabile) | 17 g/m ² /lună | Fără impact Pulberile generate în timpul lucrărilor sunt din surse difuze, sedimentează în jurul punctului de lucru pe distanțe de 20 – 50 m. Nu vor depăși valoarea de prag. Nu vor avea efecte asupra sitului ținând cont de natura lucrărilor și de distanța față de acesta. | | |
| Lucrări de exploatare minieră la zi: Transport agregate minerale | Zgomot | 50 dB(A) | Perturbarea activității speciilor <i>Emys orbicularis</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> și <i>Castor fiber</i> | Negativ nesemnificativ | ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean |
| | Pulberi | 17 | Fără impact Pulberile | | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|
| | (pulberi sedimentabile) | g/m ² /luna | generate în timpul lucrărilor sunt din surse difuze, sedimentează în jurul punctului de lucru pe distanțe de 20 – 50 m. Nu vor depăși valoarea de prag. Nu vor avea efecte asupra sitului ținând cont de natura lucrărilor și de distanța față de acesta. | | |
| Lucrari de exploatare miniere la zi: Lucrări de haldare | Zgomot | 50 dB(A) | Perturbarea activității speciilor Emys orbicularis, Triturus vulgaris ampelensis și Castor fiber | Negativ nesemnificativ | ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean |

2. Lista habitatelor, speciilor și parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Prin implementarea proiectului nu vor fi emiși poluanți care să modifice calitatea factorilor de mediu din zona. Habitate și specii protejate din cadrul ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean nu vor fi afectate semnificativ deoarece:

- amplasamentul perimetrului este în afara sitului, distanța față de habitat prioritar și habitatul speciilor protejate este între 110 și 200 m;
- zgomotul se va extinde și în afara perimetrului, dar la un nivel redus, sub 50dB și pe durate scurte de timp. Efectul asupra unor indivizi ai speciilor potențial aflați în zonele umede din vecinătatea estică, va fi cel mult de perturbare, cu efect de evitare a zonei;
- pulberile emise vor sedimenta în jurul sursei de emisie, pe distanțe de 20 – 50 m.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată (sunt prezentate speciile asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului).

| Denumire ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Tinta parametru | Starea de conservare | Forma de impact | Semnificatia impactului |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean | Triturus vulgaris ampelensis | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european | 4 | FV – favorabilă | Direct, asupra unor indivizi ai speciei aflați în afara sitului, în zona umedă | Negativ nesemnificativ |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

| | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| | | ETRS89 cu dimensi uni variabi le în func ție de mări mea sitului (spre exem plu 1 km ²) | | | aflata la 40 m. | |
| | Emys orbicularis | Mărimea populației | 200 indivizi | FV – favo rabilă | Direct, asupra unor indivizi ai specie aflati in afara sitului, in zona umeda aflata la 40 m. | Negativ nesemnificativ |
| | Castor fiber cod 1337 | Mărimea populație i | 35 | FV – favo rabilă | Indirect, habitat potential la 110 – 200 m. | Negativ nesemnificativ |

3.Descrierea si analiza impactului cumulativ generat

La analiza impactului cumulativ s-a avut în vedere faptul că lucrările de exploatare a agregatelor minerale nu sunt de amploare, poluanților generați se dispersează în jurul sursei, geometria zonei permite dispersia, concentrația scade odată cu îndepărtarea de locul producerii lor. Efectele generate de intervențiile proiectului sunt localizate în perimetru de exploatare și pe traseul mijloacelor de transport la stațiile de sortare spalare aflate la cca 700 m. Nivelul acestor efecte nu este același în toată aria de influență rezultată.

Pulberle emise pe perioada de exploatare sedimentează pe distanțe cuprinse între 20 și 50 m de sursă, concentrația acestora în vecinătatea sitului va avea valori foarte mici. Se poate considera că posibilul impact creat de noxe, pulberi se va limita la perimetrul exploatat.

Zgomotul generat în perimetrul exploatare va avea un nivel redus la nivelul ariei protejate, intensitatea acestuia scăzând exponențial cu distanță. Pe traseul de transport va avea un nivel variabil și pe durate scurte de timp. Efectul va fi cel mult de perturbare a unor indivizi ai speciilor *Triturus vulgaris* *apellensis*, *Emy orbicularis* și *Castor biber*, potențial prezente în special zonele umede formate în perimetrele din vecinătate (în afara sitului) cu efect de evitare a zonei. Menționez că arealul în amonte și aval de amplasament prezintă condiții similare de habitat pentru specii, deplasarea în amonte sau în aval nu va modifica distribuția speciilor la nivelul sitului. Impactul generat la realizarea investiției va fi nesemnificativ. Lucrările se vor desfășura pe timpul zilei.

În ceea ce privește o posibilă poluare accidentală cu produse petroliere

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

(carburanti si lubrifianti) mentionam ca pe amplasament nu se vor face depozitari, cantitatile prezente sunt reduse aferente rezervoarelor utilajelor si mijloacelor de transport. Utilajele si mijloacele de transport vor avea inspectiile tehnice periodice efectuate. Personalul care va deservi utilajele de pe amplasament va fi instruit sa supravegheze functionarea acestora si sa ia masurile necesare pentru a evita poluarea mediului inconjurator in cazul unor defecțiuni tehnice. Pe amplasament nu se face schimbul de ulei la utilaje.

Lucrarile agricole sunt periodice, prezenta utilajelor agricole este pe durate scurte de timp.

Balastierele din zona sunt la distante importante, Balastiera Scurtu la cca 400 m, Balastiera Moisan la cca 4000 m, perimetrele nefinalizate la cca 200 m.

Tabelul nr. 6 - *Analiza impactului cumulativ*

| Nr. crt | Denumire ANPIC | Specie/habitat | Perimetru afectat de PP analizat | Presiuni/amenintari, alte PP care pot genera imp-actumul asupra parametrului afectat | Cuantificarea impactului cumulativ | Semnificatia impactului cumulativ | Justificarea semnificatiei impactului cumulativ |
|---------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean | Triturus vulgaris ampelensis | Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²) | Distribuția speciei se poate modifica în timpul lucrărilor. Din cauza zgomotului unele exemplare se vor deplasa în amonte sau în aval, arealul prezintă aceleași condiții de habitat. Alte proiecte : -cele trei stațiile de sortare –spalare -perimetrele aflate în exploatare “La Casoi 11” si “Branistea 14”; -activitățile agricole | În funcție de materiile aflate în suspensie și de zgomotul generat în timpul exploatării agregatelor și a transportului acestora | Nesemnificativ | În ceea ce privește perimetrele de exploatare nefinalizate și activitățile agricole, este posibilă producerea aleatoare, pe termen scurt a unor efecte cumulate, de magnitudine redusă, reversibile datorită zgomotului. Aceste efecte sunt reversibile, |
| | | Emys orbicularis | Mărimea populației | Distribuția speciei se poate modifica în timpul lucrărilor. Din cauza zgomotului unele exemplare se vor deplasa în amonte sau în aval, arealul prezintă aceleași condiții de habitat. Alte proiecte : -cele trei stațiile de sortare –spalare -perimetrele aflate în | În funcție de materiile aflate în suspensie și de zgomotul generat în timpul exploatării agregatelor și a transportului acestora | Nesemnificativ | încetează la dispariția sursei. Stațiile de sortare-spalare și stațiile de betoane sunt la distanță mare, nu vor produce efecte cumulate datorită zgomotului. Stațiile de splălare-sortalare-agregate minerale genere |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

| | | | | | | |
|--|--------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | exploatare "La Casoi 11" si "Branistea 14"; -activitatile agricole | | | aza cantitati limitate de pulberi, procesul de productie este umed, Statia de producere a betonului de la Balastiera Scurtu este prevazuta cu sisteme performante de reținere a pulberilor de ciment. La statia de sortare-spalare procesul de productie este umed. În perimetrele La Casoi 11 si Branistea 14 nu fost finalizată exploatarea zăcămantului |
| | Castor fiber | Distributia speciei | Distribuția speciei se poate modifica în timpul lucrărilor. Din cauza zgomotului unele exemplare se vor deplasa in amonte sau in aval, arealul prezinta aceleasi conditii de habitat. Alte proiecte : -cele trei statiile de sortare –spalare -perimetrele aflate in exploatare "La Casoi 11" si "Branistea 14"; -activitatile agricole | În funcție de materiile aflate în suspensie și de zgomotul generat în timpul exploatării agregatelor și a transportului acestora | Nesemnificativ | |

E.2. Identificarea incertitudinilor

Tabel nr.7

| Componenta | Incertitudini identificate |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrierea PP | Nu s-au identificat. Sunt cunoscute toate caracteristicile proiectului localizare, suprafețe, cantități, nivel poluare etc.). Nu au fost identificați parametri incerti din punct de vedere calitativ sau cantitativ. |
| Alte PP | Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ. |
| Presiuni si amenintari, identificate pentru ANPIC | Este cunoscuta localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în proiectul Planurile de Management. |
| Localizarea habitatului/ speciei fata de PP | Sunt disponibile în proiectul Planului de Management. |
| Informatii privind valoarea actuala a parametrilor obiectivelor de conservare | Nu sunt disponibile toate informațiile cantitative privind parametrii de conservare. Luând în considerare faptul ca proiectul este în afara sitului, distanța față de habitatele potențiale ale speciilor și față de habitatul prioritar sunt mai mari de 100 m, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului. |
| Starea de conservare | Este cunoscută. |
| Valoare tinta parametru | Majoritatea valorilor țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare au fost determinate în proiectul PM, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | corectă a impactului. |
| Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP | Nu vor fi condiții de afectare a parametrilor ce definesc starea de conservare. |
| Cuantificarea impacturilor | Nu se va pierde habitat - 0 impact |
| | Nu vor fi alterate suprafețele de habitat – 0 impact. |
| | Nu vor fi victime accidentale – 0 impact |

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată deoarece:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

- proiectul nu va afecta direct habitatele identificate în proiectul Planului de management și studiile de specialitate. De asemenea, nu va afecta speciile protejate și habitatele utilizate de acestea. Amplasamentul proiectului nu intersectează aria protejată. Proiectul nu va determina pierderea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice;

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

- nu se pierde habitat de reproducere, reproducere, hrănire, odihnă, amplasamentul proiectului fiind în afara ANPIC;

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor)

-nu este cazul. Prin implementarea proiectului analizat nu vor fi alterate/degradate calitatea habitatelor;

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

-nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se va produce alterarea/degradarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor;

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

-nu este cazul, proiectul este în afara ANPIC;

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

fragmente mai mici și mai izolate:

-proiectul va fi amplasat în afara ANPIC, nu se produce fragmentare;

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

-nu este cazul. Proiectul se va implementa în afara sitului, nu prezintă condiții de habitat pentru specii, nu vor rezulta mortalități directe sau ca urmare a altor forme de impact;

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- nu este cazul,

9. incertitudinile identificate:

- nu s-au identificat incertitudini în ceea ce privește evaluarea impactului.

Recomandari

Pentru a preveni orice forma de afectare a ariei protejate, recomandăm respectarea următoarelor reguli și măsuri:

- ✓ Se va respecta amplasamentul proiectului propus cu coordonatele stabilite;
- ✓ Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din sapătura. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din sapătura să fie cât mai redusă. Deșeurile se vor colecta selectiv și vor fi valorificate/eliminate pe măsura generării. Se va ține evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate în perioada de construcție;
- ✓ Se vor respecta prevederile legale în domeniul mediului, în scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- ✓ Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a speciilor de faună și floră, dar și deteriorarea sau distrugerea intenționată a locurilor de reproducere, de creștere, de hibernare și de odihnă ale acestora;
- ✓ Antreprenorul va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat în vecinătatea ariei naturale protejată ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a ariei.
- ✓ Se vor utiliza utilaje și mașini de transport în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

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*

Cursul de apă: Șieu

Cod cadastral: II.1.024.00.00.00.0

Cursul de apă Șieu izvorăște din Munții Călimani, are zone cu terase bine dezvoltate, cu lunci relativ largi depășind 2 km lățime. Râul are următoarele caracteristici:

-lungimea 70 km,

-suprafața 1834 km².

- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.*

Proiectul nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

1. Localizarea proiectului:

- *bazinul hidrografic*

Someș-Tisa;

- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral*

Raul Someșul Mare cod cadastral –II.1.24.

- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.*

Corpul de apă subterana Someșul Mare ROSO09;

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

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

| Cod/nume | Supraf. kmp | Caracteriz. Geol./hidrogeol. | | | Utiliz. | | Grad de Stare | | |
|----------|-------------|------------------------------|-----------|--------------|---------|-----------|-------------------|--------|-------|
| | | Tip | Sub pres. | Strate acop. | Apei | Poluatori | protecție globala | Calit. | Cant. |
| | | | | | | | | | |

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------------------------------------------|-----|---|----|-----------|----------|------|-------|---|----|
| 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 apă ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele este tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și teraselor râului Someșul Mare. Depozitele sunt constituite din nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri, cu grosimi de 0,5-7 m, grosimile cele mai mari fiind înregistrate în zona Reteag (10m).

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

Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile, și se situează, în general, între 0,3 și 4 m adâncime în 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.

Sursele potențiale punctiforme de poluare sunt reprezentate de depozitele de deșuri 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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

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, 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 SICICORA SRL.

Proiectul nu prevede construcții.

Terenul are suprafața totală de 68.157 m².

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafața totală 68.157 m².
- Suprafața exploatabilă 62.551 m².
- Suprafața de pilierii de siguranță 5.612 m².
- Grosime medie 3,66 m.
- Volum resurse estimat 229.514 m³.

Rezerva naturală este propusă a fi exploatată în trei ani.

La calculul volumului de rocă exploatabilă din acest perimetru s-a ținut cont de studiile esalonate pe o perioadă mai mare de timp (incepând din 1970), de imobilizările de rezerve în pilierii de protecție laterale, de greutatea volumetrică a materialului (stabilită prin buletine de analiză), de stratul de copertă existentă, estimat la cca. 0,70 m, etc.

Accesul la perimetru se realizează de pe DJ 172 pe un drum lateral cu funcțiune de drum tehnologic și de drum acces la stațiile de sortare Branistea 1, 3 și 5.

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

- în vecinătatea amplasamentului se desfășoară activități specifice culturilor agricole, exploatarea agregatelor minerale și prelucrării agregatelor minerale. Proiectul este în relație directă cu stațiile de prelucrare a agregatelor minerale;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

-proiectul prevede exploatarea de agregate minerale cca 228.640 m³ de pe suprafata S = 62.551 m². Terenul își va modifica forma, în urma exploatării suprafața va rezulta o cuvetă. Nu se va afecta biodiversitatea.

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 electrica* –perimetrul de exploatare nu este racordat la rețeaua de medie tensiune;

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

d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

În perioada de realizare a proiectului se vor genera pe amplasamentul perimetrului deșeu de exploatare a agregatelor minerale și menajer:

-deșeu din decopertare 43.785,7 m³ (31.085,7 m³ sol vegetal cod 02 01 03 și 12.700 m³ amestec pamant, pietre si nisip cod 01 04 09)

-deșeu de ambalaj de PE cod 15 01 02 1 buc

-deșeuri menajere cod 20 03 01 6 m³

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

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

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

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

Deșeuri rezultate din întreținerea utilajelor, în afara perimetrului, vor fi gestionate de către agentul economic autorizat pentru operațiile respective.

e) poluarea si alte efecte negative:

-rezultă numai la faza de exploatare a agregatelor

f) riscurile pentru sanatatea umana(de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice):

-proiectul se implementează în exintravilanul localității Braniștea, pe teren aparținând beneficiarului. Distanța față de primele gospodării este de cca 400 m. În perioada implementării proiectului apa nu va fi contaminată, nu se fac deversări de ape uzate

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

în raul Someșul Mare sau pe sol. Poluanții emiși în atmosferă nu vor fi în limite ce pot afecta sănătatea umană.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

-conform Certificatului de Urbanism nr.29 din 26.10.2023, eliberat de Primăria Comunei Branistea, terenul destinat proiectului este proprietatea SC SICICORA SRL, situat în extravilanul localității Branistea, este teren arabil;

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 naturală exploatată nu se va regenera. Solul afectat de lucrările prevăzute în proiect se va modifica, va rămâne o cuveta ce va fi înierbată. Apa râului Someșul Mare nu va fi afectată prin implementarea proiectului. Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă. Biodiversitatea nu va fi afectată, după un an de la înierbare vegetația va ocupa suprafața decopertată;

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 pe malul stâng al râului Someșul Mare, distanța de la limita perimetrului la albia minoră este cuprinsă între 110 și 200 m;

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 Branistea pe teren arabil, deci nu este amplasat în zonă montană și forestieră;

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

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes comunitar situată în partea nordică a amplasamentului la distanță cuprinsă între 85 și 155 m;

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 este amplasat în partea sudică a sitului ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, la distanță cuprinsă între 85 și 155 m;

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

g) zonele cu o densitate mare a populației

–proiectul nu este amplasat într-o zonă cu densitate mare a populației;

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 local, în zona în care se realizează proiectul, în 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.

3.3 natura transfrontalieră a impactului:

-proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontieră, este de mică amploare, 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;

3.5 probabilitatea impactului: -prin măsurile adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ nesemnificativ, reversibil este 100% ;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: -debutul impactului va fi la începerea lucrărilor, pe durata operației care-l generează, impactul asupra aerului, solului va fi unul reversibil, temporar ;

3.7 cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:
Impact cumulativ

Din analiza proiectelor existente în zona și a activităților desfășurate efecte cumulate ar putea să se producă pe tronșoanele comune din caile de acces ale mijloacelor de transport ce operează la realizarea proiectelor din zonă. Pentru evaluarea impactului cumulat s-au analizat căile posibile de cumulare a impactului. În acest sens, pentru proiectul propus s-au analizat următoarele posibilități de apariție a unui impact cumulativ:

- sol (prin diminuarea suprafețelor de hranire, de înmulțire sau adăpost cu efecte directe asupra stării de conservare la nivelul sitului și cu efect indirect asupra speciilor ce le utilizează, de habitate);
- aer (prin emisiile de noxe de la utilaje și mijloacele de transport);
- apa (prin emisia de pulberi);
- zgomot.

Impact cumulativ asupra solului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

Distanța de la limita nordică a amplasamentului proiectului analizat la limita sitului ROSCI0473 Someșul Mare între Mica și Beclean este de 85 respectiv 155 m. Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă, nu se produce migrarea speciilor protejate spre amplasament..

Implementarea proiectului nu va duce diminuarea suprafețelor de hranire, de înmulțire sau adăpost a acestora.

Proiectul nalaizat nu va genera impact cumulat asupra suprafețelor de hranire, de înmulțire sau adăpost – nu se vor înregistra efecte cumulate.

Impact cumulativ asupra aerului

Probabilitatea apariției impactului cumulativ cu proiectele aflate în faza de execuție și activitățile agricole este nulă deoarece:

-amplasamentul analizat este la distanță mare față de amplasamentele stațiilor de sortare-spalare;

-lucrările agricole sunt sezoniere (primăvara, toamna), cu durată limitată ;

-emisiile sunt din surse mobile, distanța dintre surse se modifică permanent ;

-pulberile rezultă din surse libere, necontrolate pe intervale reduse de timp;

-lucrările propuse pe amplasament sunt executate de un număr mic de utilaje și mijloace de transport;

-probabilitatea apariției impactului cumulativ datorat emisiilor de la arderea carburanților (pe tronșoane aleatorii din traseele comune), este foarte redusă, intervalul de timp în care se poate produce încrucișarea acestora este de ordinul minutelor;

-punctele de încrucișare nu sunt fixe, sunt aleatorii, nu se poate identifica o zonă de cumulare a poluanților ;

-sursele de poluare de pe amplasament și de pe terenurile agricole din zonă vor fi difuze ;

-sursele de poluare de la mijloacele de transport sunt surse mobile, difuze, se dispersează în lungul traseului ;

-emisia poluanților la mijloacele de transport este limitată prin construcția motoarelor și este verificată periodic (anual) ;

-pe amplasamentul proiectului nu se întâlnesc condiții de habitat pentru speciile criteriu pentru care a fost declarat situl.

Proiectul analizat nu va produce efecte cumulate cu activitățile din zonă.

Impact cumulativ asupra apei

Proiectul aflat în faza de avizare nu prevede lucrări în albia minoră a râului Someșul Mare captări/evacuări de apă uzată din/în râu, calitatea apei nu va fi

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

modificată prin implementarea proiectului. Pulberile generate la nivelul amplasamentului sunt din surse difuze, sedimentează în vecinătatea sursei, distanța cea mai mică față de albia minoră este de 90 - 160 m, astfel încât acestea nu ajung în albia râului.

Proiectul analizat nu va produce efecte cumulate cu stațiile de sortare-spălare, utilajele agricole și mijloacele de transport din zonă.

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 stațiilor de sortare-spălare și utilajele agricole de pe terenurile din vecinătate.

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.

Menționăm faptul că în estimarea nivelului de zgomot nu s-a luat în calcul existența barierei vegetale care poate atenua zgomotul.

Datorită numărului mare de variabile ce intervin și de condiții ce trebuie îndeplinite, probabilitatea apariției impactului cumulativ datorită zgomotului este foarte mică.

Impactul cumulativ este posibil să se producă aleator, se va manifesta un timp limitat și va avea magnitudinea redusă.

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;

-Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de custodele sitului Natura 2000. Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse în proiect;

-Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;

-Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsurile de implementare a proiectului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

Măsurile 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,
- 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,
- 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 (a speciilor de pesti, reptile și mamifere de interes comunitar),
- se va interzice prezența câinilor liberi sau a celor vagabonzi pe amplasament;
- respectarea cu strictețe a traseelor, căilor de acces și transport a agregatelor;
- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- sunt interzise schimburile de lubrifianți și reparațiile utilajelor și a mijloacelor de transport utilizate în procesul tehnologic, pe perimetrul exploatării;
- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto pe toată perioada de exploatare a agregatelor minerale;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje în vederea încadrării în nivelul de zgomot admis, respectiv limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică;
- mijloacele de transport al materialului extras vor fi acoperite cu prelate în timpul transportului pentru evitarea pierderilor de material;
- nu se vor construi drumuri de acces noi, ci se vor utiliza doar cele existente și nu se va circula pe malurile râului;
- se interzice tranzitarea cursului râului prin apă, cu orice mijloace de transport sau utilaje și se vor folosi podurile de acces existente;
- se vor respecta prevederile legale în domeniul mediului, în scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor; se va ține evidența tuturor categoriilor de deșeurii generate și a modului de limitare a acestora, impunându-se o instruire a angajaților ce deservește perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a acestora;
- viteza autobasculantelor pe teritoriul ariei naturale protejate și în vecinătatea acesteia va fi redusă până la 5 km/h, în vederea diminuării poluării fonice;
- se interzice distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase, precum și folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea lucrărilor în orice perioadă a anului;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR EXTRACTIE NISP si PIETRIS BRANISTEA 19 din
LOCALITATEA BRANISTEA EXTRAVILAN, COMUNA BRANISTEA, JUDETUL
BISTRITA-NASAUD**

- este interzisă poluarea de orice fel a râului Someșul Mare;
- se va face reconstrucția ecologică la finalul lucrărilor extractive, cu nivelarea și recopertare cu sol vegetal a solului afectat de implementarea proiectului;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare în cazul în care există/apar în zonă a exemplarelor de mamifere sau reptile, dar și deteriorarea sau distrugerea intenționată a locurilor de reproducere, de creștere, de hibernare și de odihnă ale acestora;
- se va respecta adâncimea maximă de exploatare și coordonatele punctelor înscrise în documentație;
- titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat în sudul ariei naturale protejată ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a ariei.

Intocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III Retegan Livia

Beneficiar,
SC SICICORA SRL
ADMINISTRATOR

Dreosan Ciprian