

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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

**pentru proiectul  
EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN  
LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE  
JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD**

**BENEFICIAR : SC TRANS - SIMY SRL**

**EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL**

**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: mai 2024

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

**I. Denumirea proiectului:** EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD

**II. Titular:**

- numele: **SC TRANS-SIMY SRL.**

- adresa poștală: localitatea Jelna str, Principala nr. 98, Jud. Bistrita-Nasaud  
numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

Telefon: 0757814027; 0751040010

- e-mail: transsimy@yahoo.com

- numele persoanelor de contact director/manager/administrator  
Administrator Simionca Ionuț, telefon 0757814027

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

**a) un rezumat al proiectului**

*Situația existentă*

Perimetrul de extracție se găsește pe malul stâng al râului Budac pe terasa a II-a pe în extravilanul localității Buduș în 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:

Zacamantul are o compoziție din fragmente detritice conținând următoarele roci:

-andezite 60,71%.

-gresii 10,76 %.

-tufuri vulcanice 12,74 %

-bazalte 2,56 %.

-brecii piroclastice 13,23 %.

Conținutul în părți levigabile al nisipului este de 2,5-4,3% iar al pietrisului este de 0,3-0,6 %. Granulometric zacamantul este alcătuit din:

-pietris 65%.

-nisip 20 %

-bolovanis 15 %

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Nivelul freatic a fost pus in evidenta la cota de 358,85 m Avand in vedere aceste considerente adancimea maxima de exploatare va la cota 359,85 m.

Situația propusă

Proiectul propune înființarea unui perimetru de exploatare a agregatelor minerale, în regim uscat, până la cota finală de 359,85 mdMN, cu 1 m peste cota nivelului apei subterane, 358,85 mdMN, volumul rezultat de material excavat fiind  $V = 72.000 \text{ m}^3$ .

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafața totala ..... 18.604 m<sup>2</sup>.
- Suprafața exploatabilă ..... 15.750 m<sup>2</sup>.
- Suprafața de pilierii de siguranta ..... 2.854.m<sup>2</sup>.
- Grosime medie ..... 3,88m.
- Volum resurse estimat ..... 72.203 m<sup>3</sup>.

Rezerva naturala este propusa a fi exploatarea in doi 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 173C, pe un drum lateral cu functiune de drum tehnologic.

**TABEL EXPLOATARE I**

Nr. crt.	Specificația	UM	An I	Eșalonare trimestrială			
				Trim.I	Trim. II	Trim. III	Trim IV
1	Rezervă geologică	mc	<b>36.925</b>	9.000	9.124	9.283	9.518
<b>2</b>	<b>Cantitate solicitată</b>	<b>mc</b>	<b>36.900</b>	<b>9.000</b>	<b>9.100</b>	<b>9.300</b>	<b>9.500</b>
3	Pierderi de exploatare	mc	3.690	900	910	930	950
4	Extras industrial	mc	33.210	8.100	8.190	8.370	8.550
5	Balast utilizat brut	mc	-	-	-	-	-
6	Balast supus prelucrării	mc	33.210	8.100	8.190	8.370	8.550
7	Produse sortate obținute	mc	29.889	7.290	7.371	7.533	7.695
8	Pierderi de prelucrare	mc	3.321	810	819	837	855
9	<b>Total produse obținute</b>	<b>mc</b>	<b>29.889</b>	<b>7.290</b>	<b>7.371</b>	<b>7.533</b>	<b>7.695</b>
10	Grad de recuperare	%	90				
11	Randamentul instalației de prelucrare	%	<b>90</b>				

- Suprafața exploatabilă ..... 7.754 m<sup>2</sup>.
- Grosime medie ..... 4,76m.
- Volum resurse estimat ..... 36.925 m<sup>3</sup>.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

Esalonare exploatare:

**Trim. I**, reprezentand zona 1 (culoare rosie pe planul de situatie)

- Suprafata .....1.978 m<sup>2</sup>.
- Grosime medie .....4,55 m.
- Volum resurse ..... 9.000 m<sup>3</sup>.
- Adâncime maxima de extracție ..... 359,85 m.

**Trim. II**, reprezentand zona 2 (culoare galbena pe planul de situatie)

- Suprafata .....1.929 m<sup>2</sup>.
- Grosime medie ..... 4,73m.
- Volum resurse .....9.124 m<sup>3</sup>.
- Adâncime maxima de extracție ..... 359,85 m.

**Trim. III**, reprezentand zona 3 (culoare albastra pe planul de situatie)

- Suprafata .....1934 m<sup>2</sup>.
- Grosime medie ..... 4,8m.
- Volum resurse ..... 9.283m<sup>3</sup>.
- Adâncime maxima de extracție ..... 359,85 m.

**Trim. IV**, reprezentand zona 4 (culoare maro pe planul de situatie)

- Suprafata ..... 1.913 m<sup>2</sup>.
- Grosime medie ..... 3,93 m.
- Volum resurse ..... 7.518m<sup>3</sup>.
- Adâncime maxima de extracție ..... 359,85 m.

**PROGRAM DE EXPLOATARE AN II**

Nr. crt.	Specificația	UM	An II	Eșalonare trimestrială			
				Trim.I	Trim. II	Trim.III	Trim IV
1	Rezervă geologică	mc	<b>35.278</b>	9.162	9.109	9.499	7.508
<b>2</b>	<b>Cantitate solicitată</b>	<b>mc</b>	<b>35.100</b>	<b>9.100</b>	<b>9.100</b>	<b>9.400</b>	<b>7.500</b>
3	Pierderi de exploatare	mc	3.510	910	910	940	750
4	Extras industrial	mc	31.590	8.190	8.190	8.460	6.750
5	Balast utilizat brut	mc	-	-	-	-	-
6	Balast supus prelucrării	mc	31.590	8.190	8.190	8.460	6.750
7	Produse sortate obținute	mc	28.431	7.371	7.371	7.614	6.075
8	Pierderi de prelucrare	mc	3.159	819	819	846	675
<b>9</b>	<b>Total produse obținute</b>	<b>mc</b>	<b>28.431</b>	<b>7.371</b>	<b>7.371</b>	<b>7.614</b>	<b>6.075</b>
10	Grad de recuperare	%	90				
11	Randamentul instalației de prelucrare	%	<b>90</b>				

- Suprafata exploatabilă .....7.996 m<sup>2</sup>.
- Grosime medie .....4,41m.
- Volum resurse estimat .....35.278 m<sup>3</sup>.

Esalonare exploatare:

**Trim. I**, reprezentand zona 1 (culoare rosie pe planul de situatie)

- Suprafata .....2.036 m<sup>2</sup>.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS**  
**EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

- Grosime medie .....	4,5m.
- Volum resurse .....	9.162 m <sup>3</sup> .
- Adâncime maxima de extracție .....	359,85 m.
<b>Trim. II</b> , reprezentand zona 2 (culoare galbena pe planul de situatie)	
- Suprafata .....	1.959 m <sup>2</sup> .
- Grosime medie .....	4,65 m.
- Volum resurse .....	9.109m <sup>3</sup> .
- Adâncime maxima de extracție .....	359,85 m.
<b>Trim. III</b> , reprezentand zona 3 (culoare albastra pe planul de situatie)	
- Suprafata .....	2.021m <sup>2</sup> .
- Grosime medie .....	4,7 m.
- Volum resurse .....	9.499 m <sup>3</sup> .
- Adâncime maxima de extracție .....	359,85 m.
<b>Trim. IV</b> , reprezentand zona 4 (culoare maro pe planul de situatie)	
- Suprafata .....	1.950 m <sup>2</sup> .
- Grosime medie .....	3,85 m.
- Volum resurse .....	7.508m <sup>3</sup> .
- Adâncime maxima de extracție .....	359,85 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.

Amenajarea este necesară pentru a se asigura necesarul de nisip și pietriș ca materie primă pentru proiectele de infrastructură contractate. Surplusul de material, daca este cazul, se valorifica la societati de profil, in acelasi scop.

Argumente:

- societatea a incheiat mai multe contracte pentru lucrari, atribuite in urma licitatiilor publice,
- volumul de materii prime necesare realizarii acestor lucrari a crescut considerabil, in special acela al agregatelor de balastiera,
- asigurarea agregatelor numai din perimetrele existente din care se asigura la aceasta data necesarul de materiale nu mai este posibila,
- analiza cost-beneficiu pentru activitatea desfasurata releva faptul ca achizitionarea acestora de la diversi furnizori externi greveaza nafavorabil pretul de cost pentru executarea lucrarilor,
- asigurarea agregatelor de cariera pe plan local reduce la minim distantele de transport,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS**  
**EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

avand un impact pozitiv asupra pretului de cost si a cantitatii de poluanti atmosferici de la mijloacele de transport auto,

- terenul de care dispune titularul are o rezerva geologica importanta cantitativ si calitativ,

a determinat Titularul sa considere oportuna deschiderea unei balastiere noi, care sa completeze volumul de agregate necesar, mai ales ca o parte din lucrarile contractate sunt in zona.

Oportunitatea acestei investitii se justifica prin suplimentarea cerintelor pe piata de consum de agregate.

**c) valoarea investitiei**

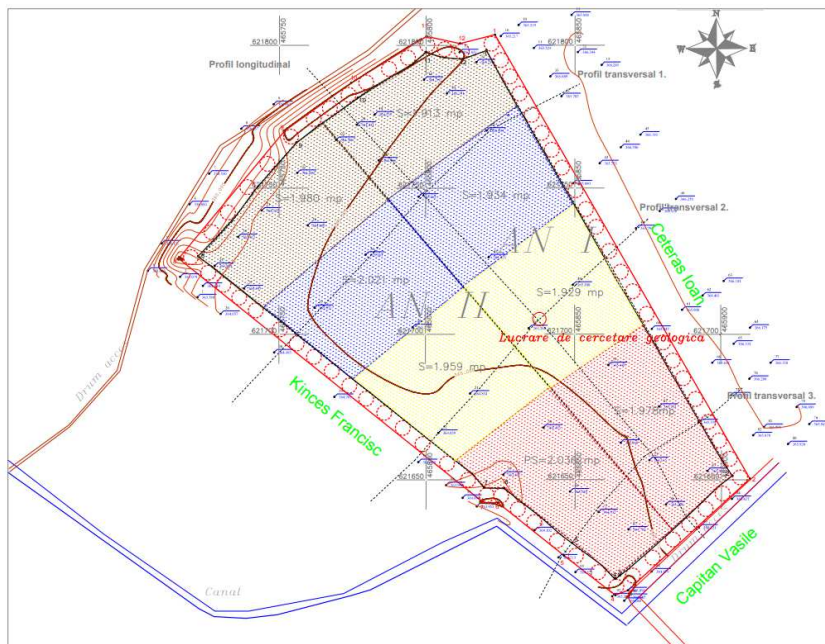
Valoarea investitiei este de 345.000 lei (fara TVA inclus).

**d) perioada de implementare propusa;**

Planul de extractie a agregatelor minerale se va realiza in conformitate cu permisul de exploatare eliberat de catre Agentia Nationala pentru Resurse Minerale, in patru trimestre, perioada propusa este de 2 ani.

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);**

Terenul propus pentru proiect se gaseste pe terasa II-a a malului stang al cursului de apa Budac in extravilanul localitatii Budus.



*Localizarea suprafețelor exploatare pe an/trimestre*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare suprafețe suplimentare.

***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 ..... 18.604 m<sup>2</sup>.
- Suprafața exploatabilă ..... 15.750 m<sup>2</sup>.
- Suprafața de pilierii de siguranță ..... 2.854.m<sup>2</sup>.
- Grosime medie ..... 3,88m.
- Volum resurse estimat ..... 72.203 m<sup>3</sup>.

În urma lucrărilor de exploatare a agregatelor va rezulta o cuveta cu suprafața S = 15750 m<sup>2</sup>, cu pereții rambleiați, acoperită cu pământ vegetal care se va înierba.

***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 estimată la 72.203 m<sup>3</sup>.

***Volumul de material excavat (solicitat) este de 58320 m<sup>3</sup>.***

***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**

**Lucrări de deschidere:** alegerea variantei de deschidere a balastierei s-a făcut avându-se în vedere faptul că, lucrările de deschidere se vor executa în avans față de lucrările de exploatare, și vor include excavarea și depozitarea selectivă, în interiorul perimetrului, a solului fertil și a sterilului din decopertă, acestea fiind utilizate la reconstrucția ecologică la finalul exploatării. Pentru realizarea lucrărilor de deschidere a exploatării sunt necesare următoarele lucrări:

- descopertarea zacamantului de cuvertura edafică;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS**  
**EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

- realizarea fronturilor de lucru la un unghi care sa permită exploatarea în conditii de siguranță a resursei minerale, efectuarea bermelor pe care se face accesul autovehicolelor și de pe care se realizează încarcarea în autobasculante a materialului excavat. Lațimea bermelor de lucru se va stabili în funcție de marimea utilajelor, raza de întoarcere a acestora, suprafața de depozitare temporară a materialului dislocat.

S-au stabilit pilieri de sigurantă fata de terenul invecinat si zona de siguranta pentru linia electrica din imediata vecinatate a perimetrului de exploatare.

-reabilitarea zonelor afectate de exploatare pe măsura epuizării zacământului.

Pentru optimizarea și deschiderea corespunzătoare a zacământului s-a proiectat deschiderea acestuia pe latura de nord, în două puncte prin executia drumului de acces din care se vor executa tranșee de deschidere pe treptele + 365,00 m și + 364,00 m. Drumul de acces va fi racordat la perimetru la cota + 365,00 m.

Sunt necesare lucrări de întreținere a drumului de acces.

**Lucrări de pregătire:** în exploatările miniere la zi, lucrările de pregătire sunt acele lucrări care asigură accesul la zăcământ.

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. Materialul din copertă va fi haldat separat, într-un loc stabilit in zona pilerului de siguranta, urmând să fie utilizat pentru refacerea terenului la finalizarea lucrărilor de excavare.

Sterilul din coperta zăcământului este constituit din sol vegetal și argile, cu grosime variabilă, grosimea medie luată în calcul fiind de 0,70 m. Materialul steril dislocat cu buldozerul, se va depozita și se va folosi la refacerea mediului. Suprafata zacământului la nivelul treptei + 365,40 m se va pregati pentru exploatare prin realizarea bermei de lucru pe toata lungimea frontului. Descopertarea se va executa începând din partea superioară a resursei, dinspre latura nordica a perimetrului de exploatare, avansând spre latura sudica a acestuia.

**Lucrari de exploatare:** plecând de la condițiile de zăcământ și proprietățile fizico - mecanice ale rocilor se constată că sunt întrunite condițiile geo - miniere pentru aplicarea extragerii rezervelor de agregate minerale prin lucrări miniere la zi.

Exploatarea se va realiza în fâșii paralele de cate 15-20 m latime (latime conditionata de lungimea bratului excavatorului), respectând profilele transversale din documentatia tehnică de fundamentare și pantele de 1:1,5 pentru asigurarea stabilității taluzelor. Conform lucrării de explorare geologica, grosimea stratului de nisip și pietris in perimetrul este in medie de cca. 5-6 m. Nivelul hidrostatic este la cota 358,85m , fata de



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

cota actuala a terenului, de peste 365 m. Avand in vedere aceste considerente adancimea maxima de exploatare va la cota 359,85 m.

La directionarea fasiilor se au in vedere elementele de ordin tehnico-economic, care conditioneaza exploatarea rationala a agregatelor. In acest scop, la extractie se urmareste excavarea cat mai completa a agregatelor, respectarea elementelor de proiectare si pilierii de protectie.

Aceasta metoda de exploatare asigura:

- evitarea degradarii resurselor din perimetrul de exploatare temporara si din afara acestuia;
- extragerea maximala a resurselor, cu respectarea parametrilor de calitate stabiliti;
- realizarea unor niveluri de dilutie si pierderi inferioare;
- prevenirea surparilor sau alunecarilor de teren ;
- o eficienta economica superioara ;
- un grad de recuperare a resurselor exploatate foarte bun, pierderile de exploatare nedepasind 10%.

În activitatea de exploatare se va urmări exploatarea treptelor fără întreruperi urmărindu-se limitele rezervelor atât în plan orizontal cât și în plan vertical și limitele perimetrului de exploatare. Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul, incarcatorul frontal și excavatorul cu cupă inversă.

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 est spre vest, sensul exploatării fiind de la nord spre sud.

Exploatarea depozitelor de balast se va face prin metoda fasiilor longitudinale, datorita formei depozitelor si a grosimii aproximativ constante a acestora

#### **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. 11025 m<sup>3</sup>.

Pentru lucrările desfășurate 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. Consumul mediu al unui excavator este de cca 10l/h, la încarcătorul frontal 18 l/h iar al

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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 38,7 m<sup>3</sup>.

***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 172G pe un drum lateral cu funcțiune de drum tehnologic și de drum acces la stația de sortare.

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

Volumul total de extras geologic ce va rezulta prin implementarea proiectului este de  $V = 72.203 \text{ m}^3$ .

***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***

Planul de execuție a lucrărilor pe amplasamentul perimetrului studiat urmărește îndeplinirea pașilor impuși în actele de reglementare, astfel că se recomandă respectarea

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

întocmai a acestora. Perioada de realizare a proiectului este estimată la 24 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**

<b>Trim. I</b> , Suprafața.....	1.978 m <sup>2</sup> .
<b>Trim. II</b> , Suprafața .....	1.929 m <sup>2</sup> .
<b>Trim. III</b> , Suprafața .....	1934 m <sup>2</sup> .
<b>Trim. IV</b> , Suprafața .....	1.913 m <sup>2</sup> .

**Perimetru de exploatare intervalul AN II**

<b>Trim. I</b> Suprafața .....	2.036 m <sup>2</sup> .
<b>Trim. II</b> Suprafața .....	1.959 m <sup>2</sup> .
<b>Trim. III</b> ,Suprafața .....	2.021m <sup>2</sup> .
<b>Trim. IV</b> Suprafața .....	1.950 m <sup>2</sup> .

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

În vecinătatea amplasamentului sunt terenuri agricole

La nivelul comunei Budacu de Jos sunt in derulare, aprobate si in curs de aprobare urmatoarele proiecte:

1)Executie

-CONSTRUIRE REȚEA DE CANALIZARE, STATIE EPURARE SI EXTINDERE REȚEA DE APA IN COMUNA BUDACU DE JOS ;

-ACHIZITIONAREA DE VEHICUL NEPOLUANT NOU CU EMISII ZERO DE GAZE DE ESAPAMENT- MICROBUZ ELECTRIC- PNRR /C10- FOND LOCAL

2)Avizare

-ASFALTARE STRAZI IN COMUNA BUDACU DE JOS. JUDETUL BISTRITA-NASAUD

3)Propuneri pe programe de finantare

-EXTINDERE CANALIZARE IN LOCALITATEA JELNA – ANGHEL SALIGNY

-ASFALTARE STRAZI IN COMUNA BUDACU DE JOS-ANGHEL SALIGNY

-REABILITARE SI MODERNIZAREA CLADIRILOR DIN LOC BUDACU DE JOS IN VEDEREA OPERATIONALIZARII CONCEPUTULUI DE “ SCOALA VERDE”- PNRR PILONUL VI

-TRANSFORMAREA UNITATILOR DE INVATAMANT DIN COMUNA BUDACU DE JOS IN MEDII DE INVATARE MODERNE SI SUSTENABILE- F PNRR DOTARI 2023-0759.

Proiectul analizat este în relație indirectă cu proiectele de construcție prin asigurarea de materie primă și în relație directă cu stația de sortare-spălare-concasare a beneficiarului, situate în amonte de amplasament, la cca 700 m, în cadrul căreia se va prelucra materialul excavat din perimetru.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

***Detalii despre alternativele care au fost luate in 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. 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 nesemnificativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung
APA	Negativ nesemnificativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt	Fara impact
SOL/SUBSOL	Negativ nesemnificativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt	Negativ nesemnificativ pe termen scurt
ZGOMOT SI VIBRATII	Negativ nesemnificativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, reversibil	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, reversibili
ASEZARILE UMANE SI SANATATEA POPULATIEI	Negativ pe termen lung	Indirect, pozitiv de magnitudine redusă,	Indirect, pozitiv de magnitudine redusă
ROSCI0400 Sieu-Budac	Fara impact	Fara impact	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:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

- Aviz Sistemul de Gospodarire al Apelor Bistrita-Nasaud,
- Aviz Agenția Națională Ariei Naturale Protejate,
- Aviz Agenția pentru Protecția Mediului.

**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 Espoo 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 Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

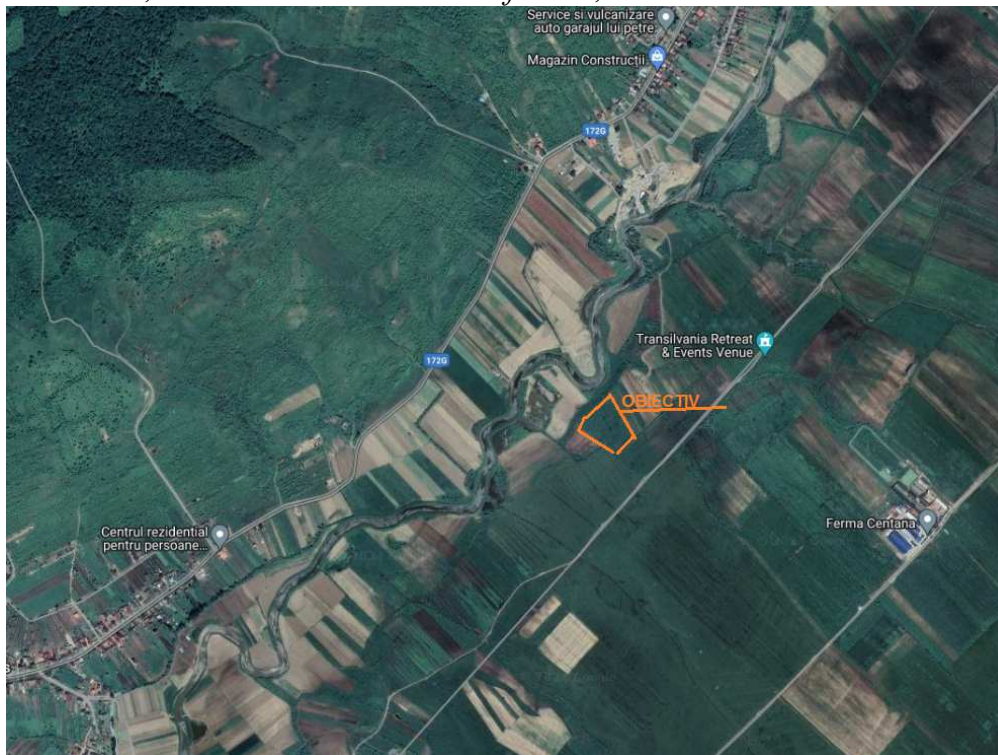
**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

*republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

Obiectivul este situat în extravilanul localității Buduș, comuna Budacu de Jos, jud. Bistrița-Năsăud, în albia majoră a râului Budac. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice.

*-harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale,*



*Amplasarea perimetrului Buduș 5*

Amplasamentul se învecinează cu:

- la Nord – terenuri agricole, situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac,
- la Est –terenuri agricole, drum tehnologic
- la Sud – terenuri agricole
- la Vest – teren agricol, perimetre exploatate partial, situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac și râul Budac.

***Alte informatii privind:***

*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 sunt terenuri agricole, perimetre exploatate.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

*Politici de zonare și de folosire a terenului*

Zona este reglementata prin PUG-ul comunei Budacu de Jos. Conform Certificatului de Urbanism 1 din 18.01.2024 emis pentru proiectul analizat, amplasamentul este situat în extravilanul localității Buduș, comuna Budacu de Jos, jud. Bistrița-Năsăud, Terenul de pe amplasamentul destinat perimetrului are regimul economic de teren arabil.

*Arealele sensibile*

Proiectul va fi amplasat în vecinatatea sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac, distanta fata de limita vestica a perimetrului este cuprinsa intre 25 si 220 m. Aria naturală RONPA0219 Masivul de sare de la Sărățel se află la cca 9 km, în partea sud-vestică a amplasamentului.

Situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac a fost declarat pe baza următoarelor specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE: mamiferul vidra (*Lutra lutra*), amfibianului buhaiul de baltă cu burtă galbenă (*Bombina variegata*) și a șapte specii de pești (aun-*Aspius aspius*, mreana-*Barbus carpathicus*, porcutor de nisip-*Romanogobio kessleri*, porcutor de vad-*Romanogobio uranoscopus*, porcutor de rau-*Romanogobio vladykovi*, boarta- *Rhodeus amarus*, cara-*Sabanejewia balcanica*).

În studiile efectuate la elaborare Planului de Management al sitului au fost identificate în sit, încă două specii de interes comunitar pentru care s-au realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare, după cum urmează:

- specii de herpetofauna                      *Emys orbicularis*
- specii de mamifere                              *Castor fiber*

Vegetatia prezenta pe suprafata proiectului nu prezinta plante rare sau protejate.

Vegetatia prezenta pe maluri este reprezentata de exemplare fără valoare conservativă, in special de ierburi din familia gramineielor, sanzaiene (*Solidago canadensis*), brusture (*Tussilago farfara*) alături de tufăriș din rachiti (familia *Salix*).

***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***

Suprafata perimetrului exploatabil este de 18.604 m<sup>2</sup>, suprafața exploatabilă 15.750 m<sup>2</sup>, iar suprafata ocupata de pilierii de siguranta de 2.854 m<sup>2</sup>.

Localizarea perimetrului conform coordonatelor in SISTEM STEREO 70:

Numar punct	X	Y
1	621803.145	465823.645
2	621651.455	465910.472
3	621613.348	465868.884

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS**  
**EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

4	621611.715	465864.592
5	621624.589	465847.953
6	621643.320	465824.648
7	621643.320	465819.766
8.	621726.678	465716.000
9.	621770.268	465752.090
10.	621786.609	465774.716
11.	621802.537	465800.356
12.	621800.099	465811.754

Localizarea perimetrului explotabil conform coordonatelor in SISTEM STEREO 70:

Numar punct	X	Y
1	621797.806	465820.798
2	621652.570	465904.448
3	621618.469	465866.233
4	621617.261	465864.560
5	621629.676	465849.884
6	621648.274	465826.914
7	621648.494	465820.084
8	621727.536	465722.578
9	621776.330	465756.144
10	621781.599	465776.979
11	621797.225	465800.197
12	621794.858	465812.546

***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



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS**  
**EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

atmosferice pulberile sedimenteaza pe distante cuprinse intre 20 si 50 m. Distanța cea mai mica de la limita vestică a suprafeței exploatabile, fata de albia minoră a râului este cuprinsa intre cca 50 si 240 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 Budac.

Vegetația naturală existentă între limita perimetrului și malul cursului de apă, tufișurilor, arbori, vegetatie ierboasa 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 trebuiesc luate sunt de ordin tehnic și administrativ. Utilajele și mijloacele de transport se vor păstra în stare tehnică bună. Se va respecta tehnologia de exploatare a agregatelor minerale.

**b. protecția aerului**

*Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;*

Sursele de poluanți pentru aer sunt datorate:

- motoarelor cu ardere internă ale utilajelor;
- traficului intern;
- eroziunea suprafeței decopertate în perioadele secetoase sub acțiunea curenților de aer.

Toate utilajele (excavator și autobasculantele) utilizează drept carburant motorina, prin arderea careia rezultă următorii efluenți: CO, oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), SO<sub>2</sub>, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Eroziunea suprafețelor decopertate în perioadele secetoase, va determina creșterea concentrațiilor de pulberi în aer în zona perimetrului, sursele de poluare fiind reprezentate de praful antrenat de curenții de aer și la circulația 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;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- ✓ umectarea 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**

*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 freatice*

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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS**  
**EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

*Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului*

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

- utilizarea unor utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic tehnic;
- alimentarea 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 ROSCI0400 Șieu-Budac, (în partea vestică amplasamentului la distanța cuprinsă între cca 25 și 220 m față de limita suprafeței exploatabile). Distanța de la limita vestică a suprafeței exploatabile față de albia minoră a râului este cuprinsă între 50 și 240 m.

În perioada studiilor efectuate la elaborarea Planului de Management fost identificat în sit habitatul forestier 92A0 "Păduri - galerii de *Salix alba* și *Populus alba*" pentru care s-a realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare.

Conform hărții de distribuție a habitatului în cadrul sitului, în zona proiectului habitatul este absent, este prezent în aval, la cca 4,5 km.

Luând în considerare distanța față de habitat și amplasamentul proiectului în afara sitului, prin implementarea proiectului nu va exista impact asupra habitatului prioritar.

Poluanții emiși pe perioada exploatării agregatelor vor fi în cantități reduse, geometria terenului permite disperasarea acestora. Luând în considerare faptul că pulberile sedimentează pe distanțe până la 50 m față de sursă, în zona habitatului valoarea acestora va fi zero, nu se vor depune pe frunze, metabolismul plantelor nu va fi afectat. Nu va exista impact indirect asupra habitatului prioritar.

*Implementarea proiectului nu va afecta habitatul prioritar 92A0 Zăvoaie de *Salix alba* și *Populus alba*.*

Situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac a fost declarat pe baza următoarelor specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE: : mamiferul vidra (*Lutra lutra*), amfibianului buhaiul de baltă cu burtă galbenă (*Bombina variegata*) și a șapte specii de pești (aun-*Aspius aspius*, mreana-*Barbus carpathicus*, porcusor de nisip-*Romanogobio kessleri*, porcusor de vad-*Romanogobio uranoscopus*, porcusor de rau-*Romanogobio vladykovi*, boarta- *Rhodeus amarus*, cara-*Sabanejewia balcanica*).

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

În studiile efectuate la elaborare Planului de Management al sitului au fost identificate în sit, pe lângă speciile amintite încă două specii de interes comunitar pentru care s-au realizat inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare, după cum urmează:

-specii de herpetofauna	<i>Emys orbicularis</i>
-specii de mamifere	<i>Castor fiber</i>

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

Conform planșelor cu distribuția speciilor prezentate în proiectul de Plan de Management al sitului, speciile au fost identificate astfel:

*Bombina variegata* nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Arealul de distribuție este prezent la cca 200 – 250 m, în partea de sud, sud-vest a amplasamentului.

*Aspius aspius* nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Punctul de observație a speciei este situat în aval de amplasament, la peste 8,3 km.

*Barbus carpathicus* nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Distanța de la limita suprafeței exploatare la albia minoră a râului, areal de distribuție a speciei, este cuprinsă între cca 50 și 240 m.

*Romanogobio kesslerii* nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Distanța de la limita suprafeței exploatare la albia minoră a râului, areal de distribuție a speciei, este cuprinsă între cca 50 și 240 m.

*Romanogobio uranoscopus* nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Distanța de la limita suprafeței exploatare la albia minoră a râului areal de distribuție a speciei, este cuprinsă între cca 50 și 240 m.

*Romanogobio vladykovi* nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Punctul de observație a speciei este situat în aval de amplasament, la peste 8,3 km.

*Rhodeus amarus* nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Distanța de la limita suprafeței exploatare la albia minoră a râului areal de distribuție a speciei, este cuprinsă între cca 50 și 240 m.

*Sabanejewia balcanica* nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nu sunt prevăzute lucrări de captare/evacuare a apei din/în râu. Distanța de la limita suprafeței exploatare la albia minoră, areal de distribuție a speciei, este cuprinsă între cca 50 și 240

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

m.

*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. Distanța de la limita suprafeței exploatare la albia minoră, areal de distribuție a specie, este cuprinsă între cca 50 și 240 m.

Punctul de observație a specie este situat în aval de amplasament, la peste 17 km.

*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. Distanța de la limita suprafeței exploatare la albia minoră, areal de distribuție a specie, este cuprinsă între cca 50 și 240 m.

Punctul de observație la cca 3 km amonte și la cca 2 km în aval de amplasament.

*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. Distanța de la limita suprafeței exploatare la albia minoră, areal de distribuție a specie, este cuprinsă între cca 50 și 240 m.

Punctul de observație cel mai apropiat se află la cca 3,5 km amonte și la cca 9 km în aval, pe direcția nord-estică și sud-vestică.

Nivelul zgomotului la limita sitului va fi cuprins între 55 și 38 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, nu va exista o migrație a speciilor protejate *Lutra lutra*, *Bombina variegata* și *Emys orbicularis* spre perimetru de exploatare.

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 măsura să afecteze habitatele și speciile criteriu pentru care a fost desemnat situl.

#### *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității*

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

-se va interzice 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;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

- 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 – materialul din decopertare se va depozita în partea estică a perimetrului . Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din săpătura sa 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, este în extravilanul localității Buduș. Distanța față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Buduș este de cca. 1500 m, față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Budacu de Jos este de cca. 1450 m, față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Jelna este de cca. 1100 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 ROSCI0400 Șieu-Budac.

*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 ROSCI0400 Șieu-Budac au fost prezentate la paragraful precedent.

**h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament**

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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 estică 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 deșuri generate;*

La implementarea proiectului cantitatea de deșuri generată va fi influențată de volumul de lucrări.

*Deșeu de exploatare a agregatelor minerale:*

-deșeu din decopertare amestec pamant, pietre si nisip cod 01 04 09	11.000 m <sup>3</sup> ;
-deșeu de ambalaj de PE cod 15 01 02	1 buc
-deșuri menajere cod 20 03 01	12 m <sup>3</sup>

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.

Deșuri 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 deșuri 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 deșuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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

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

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

Cantitatea de motorină estimată a se consuma pe perioada exploatării agregatelor este de cca 38,7 m<sup>3</sup>. Motorina la utilajele ce operează în perimetru se va aproviziona zilnic, în cantități necesare consumului zilnic.

Conform HG nr. 804/2007 "*Controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*" cantitatea de substanțe toxice și periculoase (datorită frazelor de risc) nu depășește cantitatea relevantă prevăzută în Anexa 1 partea 2 -a.

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

Motorina necesară va fi asigurată de la depozitul de carburanți de la stația de sortare-spălare, cu autoutilitară, în container prevăzut cu pompă de alimentare.

Depozitarea, manipularea în cadrul stației se face cu respectarea condițiilor din Fișa Tehnică de Securitate. Beneficiarului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a carburantului.

**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 său și prin tehnologia adoptată, determină modificări fizice ale mediului natural prin lucrări de excavare a rezervei de agregate naturale. Prin derogarea 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 45<sup>0</sup>, 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 Budac.

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

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



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

***Impactul potențial asupra populației și sănătății umane***

Amplasamentul este situat în extravilanul comunei Budacu de Jos. Distanța față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Buduș este de cca. 1500 m, față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Budacu de Jos este de cca. 1450 m, față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Jelna este de cca. 1100 m.

Având în vedere amplasamentul proiectului, 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 direct manifestat asupra populației pe perioada exploatării agregatelor minerale va fi neutru. Impactul indirect va fi pozitiv, de magnitudine redusă.*

***Impactul asupra biodiversității***

**Impact florei**

Vegetația prezentă pe amplasament și pe terenurile adiacente acestuia 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.*

*Implementarea proiectului nu va afecta habitatul prioritar 92A0 Zăvoaie de Salix alba și Populus alba.*

**Impactul asupra faunei**

Este posibilă perturbarea unor indivizi ai speciilor Emys orbiculari, Castor biber, Bombina variegata, aceasta perturbare poate duce la deplasarea în amonte sau în aval de amplasament, arealul prezentând aceleși condiții de habitat. Aceasta deplasare nu are relevanță la nivelul sitului, populația nu se modifică.

*În perioada implementării investiției asupra, speciilor cu valoare conservativă la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac, este posibilă apariția unui impact negativ nesemnificativ, temporar, reversibil.*

***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 de apă din freatic sau râul Budac. Deasemenea nu vor exista evacuări de apă în râul Budac. 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 să modifice calitatea apei râului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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

***Impactul asupra calității aerului și climei***

*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 zgomotul și vibrațiile nu vor avea impact asupra speciilor protejate și a populației din zonă

***Impactul asupra solului și subsolului***

*Impactul datorat executării lucrărilor de exploatare a agregatelor asupra solului și subsolului este direct, nesemnificativ, temporar și reversibil.*

***Impactul asupra peisajului și mediului vizual***

Impactul va fi direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil

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

*Impactul direct, pe termen scurt se va produce asupra aerului, solului, subsolului și a peisajului.*

*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 indirect, pozitiv, de magnitudine redusă, pe termen scurt se va manifesta asupra populației.*

*Impactul pe termen mediu va fi neutru.*

*Impactul permanent va fi neutru.*

*Impact cumulativ*

Din analiza proiectelor existente în zona proiectului ASFALTARE STRAZI ÎN COMUNA BUDACU DE JOS. JUDETUL BISTRITA-NASAUD prevede realizarea unui pod pe grinzi prefabricate tip I, peste râul Budac în amonte de amplasament la cca 600 m și a activităților desfășurate (balastiera la cca 700 m și activitățile agricole) efecte cumulate pe termen scurt, aleatorii, ar putea să se producă pe tronsoanele comune din caile de acces ale mijloacelor de transport ce operează la acestea. Pentru evaluarea impactului cumulat s-au analizat căile posibile de cumulare a impactului. În acest sens,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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*

Lucrarile vor acoperi temporar (24 luni) suprafața de 15720 m<sup>2</sup>. În urma exploatării agregatelor minerale va rezulta o cuveta înierbata ca se va umple în timp. Nu se va pierde sol prin implementarea proiectului. Amplasamentul nu prezinta conditii de habitat pentru speciile cu valoare conservativa, nu se produce migrarea speciilor protejate spre amplasament.

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

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

*Impact cumulativ asupra aerului*

Probabilitatea aparitiei impactului cumulativ cu proiectele potential aflate in faza de execuție si activitatile agricole este extrem de redusa deoarece:

- amplasamentul analizat este la distanta mare față de amplasamentul stației de sortare-spalare, a strazilor prevazute a fi asfaltate;
- 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 ;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

- 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.

*Impact cumulativ asupra apei*

Proiectul analizat nu prevede lucrări în albia minoră a râului Budac, 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 de la suprafața de exploatare la albia minoră este de cca 50 - 240 m, astfel încât acestea nu vor ajung în albia râului.

*Proiectul analizat nu va produce efecte cumulate cu activitatile din zona asupra factorului de mediu apa.*

*Impact cumulativ datorat zgomotului*

Nivelul sonor al utilajelor ce vor opera in perimetrul de exploatare este mai redus față de nivelul sonor al utilajelor ce functioneaza in 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 si 80 dB(A). La limita sitului, nivelul zgomotului pe perioada lucrarilor de exploatare in partea Nordica a perimetrului, va fi cuprinsa între 34,54 si 39,74 dB.

Impactul zgomotului și vibrațiilor pe durata lucrărilor de extracție a agregatelor minerale are caracter temporar, se va produce aleatoriu pe traseele comune ale utilajelor participante la activitati in zona. Luand in considerare scaderea exponentiala a nivelului de zgomot cu distant, valorile –cele mai mari datorate activitatii - 34,54 si 39,74 dB nu se vor cumuli, sursele sunt mobile.

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

*Impactul cumulativ este posibil sa se produca aleator pe traseele comune a mijloacelor de transport, se va manifesta un timp limitat și va avea 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 extractie a agregatelor si va avea o extindere locală. Lucrările de extractie a agregatelor vor duce la modificarea solului in zona.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

***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 doi ani, lucrările de exploatare vor fi influențate de condițiile meteo, încetând pe perioada rece a anului. Proiectul 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 tehnologia de execuție și prin măsurile organizatorice prevăzute de investiție probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ este practic nulă.

Probabilitatea producerii unor impacte negative ne semnificative, temporare, reversibile este 100%.

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

Impactul negativ ne semnificativ generat în perioada de exploatare se va manifesta strict pe perioada de execuție a lucrărilor – pe durata operației care îl generează. 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. Implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, vor contribui la scăderea duratei și frecvenței unor tipuri de impacturi negative ne semnificative.

***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*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

*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 2 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 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.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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

*Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier*

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

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

*Localizarea organizarii 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 lucrarilor organizarii de santier*

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

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

Nu se aplica proiectului analizat.

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

Statia de sortare-spalare a beneficiarului are dotarile necesare protectiei factorilor de mediu (platforma balastata pentru utilaje, cuva retentie la rezervorul de motorina, sistem de canalizare intern a apelor uzate menajere prevazut cu bazin vidanjabil).

**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 aparea o serie de incidente/accidente în care pot fi implicate substante cu risc potential asupra sănătății populatiei și stării mediului.

Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale În cazul apariției unei poluari accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier care dispune măsurile și acțiunile necesare eliminarii 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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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 încojurător și viața operatorilor. Poluările 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.

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*



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

Persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Șeful de șantier dispune:

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

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

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

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

După finalizarea lucrărilor de exploatare, fumul cuvetei și peretele 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 recipienti metalici, remedierea defecțiunii și reducerea ariei de răspândire a poluanților.

*Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației*

După expirarea duratei lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale se va pune în aplicare un ansamblu de măsuri și lucrări de refacere a terenului.

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

După faza de extracție 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 urmează să fie nivelată și umplută parțial cu material steril rezultat din

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---

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, au fost prezentate la documentația pentru emiterea Deciziei de Evaluare Inițială.

**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 47/2024, 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 ROSCI0400 Șieu-Budac.

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

Proiectul propune exploatarea unui zacamânt de agregate minerale localizat în perimetrul de extracție Buduș 5, se găsește pe terasa II-a a malului stâng al cursului de apă Budac în extravilanul localității Buduș.

Exploatarea agregatelor se va face până la cota de 359,85 m, aflată la 1 m peste cota nivelului freatic ce a fost pus în evidență la cota de 249,85 m, respectiv la adâncimea de 6,43 m de la nivelul solului.

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafața totală .....	18.604 m <sup>2</sup> .
- Suprafața exploatabilă .....	15.750 m <sup>2</sup> .
- Suprafața de pilierii de siguranță .....	2.854 m <sup>2</sup> .
- Grosime medie .....	3,88m.
- Volum resurse estimat .....	72.203 m <sup>3</sup> .

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

*Tabelul nr. 1*

Nr crt	Tip de interventie in perioada de constructie/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea interventiilor principale/ secundare si conexe proiectului in perioada de constructie/ operare/ dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
1	Lucrari de exploatare miniere la zi: -lucrari de deschidere	Se vor executa: -descopertarea zacamantului de cuvertura edafică; -fronturile de lucru la un unghi care sa permita exploatarea în conditii de siguranță a resursei minerale; -bermele pe care se face accesul autovehicolelor și de pe care se realizează încărcarea în autobasculante a materialului excavat; -se stabilesc pilieri de siguranta fata de terenul invecinat si zona de siguranta pentru linia electrica din imediata vecinatate a perimetrului de exploatare;	În afara ANPIC, distanta minima de la limita vestică a amplasamentului, la limita ariei naturale protejate este cuprinsă între 25 și 220 m.
2	Lucrari de exploatare miniere la zi: -pregatirea amplasamentului	Sunt lucrări care asigură accesul la zăcământ, 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 si 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 si umpluturi in zona.	În afara ANPIC, distanta minima de la limita vestică a amplasamentului, la limita ariei naturale protejate este cuprinsă între 25 și 220 m.
3	Lucrari de exploatare miniere la zi: -exploatarea zăcământului	Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa în 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.	În afara ANPIC, distanta minima de la limita nordică a amplasamentului, la limita ariei naturale protejate este cuprinsă între 25 și 220 m.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

<b>4</b>	Lucrari de exploatare miniere la zi: Transport agregate minerale	Nisipul și pietrișul brut exploatat va fi încărcat direct în autobasculante și transportat la stațiile de sortare a beneficiarului aflate în amonte. Descoperirea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului. Nu se vor explozivi nici pentru lucrările de descoperire 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 stația de spalare-sortare	În afara ANPIC ROSCI0400 Șieu-Budac
<b>5</b>	Lucrari de exploatare miniere la zi: -lucrări de haldare	Materialul steril (sol vegetal și argila) dislocat cu buldozerul, se va încărca cu excavatorul în autobasculante și se va depozita pe o platformă de depozitare special amenajată în partea estică a perimetrului. Utilajele utilizate pentru realizarea lucrărilor de pregătire vor fi buldozerul și excavatorul cu cupă inversă.	În afara ANPIC ROSCI0400 Șieu-Budac

**Localizarea perimetrului**

*Tabelul nr. 30 Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului*

Nr. crt	X (longitudine)	Y (latitudine)	Perimetru
1	621803.145	465823.645	18.604 m <sup>2</sup>
2	621651.455	465910.472	
3	621613.348	465868.884	
4	621611.715	465864.592	
5	621624.589	465847.953	
6	621643.320	465824.648	
7	621643.320	465819.766	
8	621726.678	465716.000	
9	621770.268	465752.090	
10	621786.609	465774.716	
11	621802.537	465800.356	
12	621800.099	465811.754	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD "**

---



*Amplasare proiect fata de sit Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac*

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. Rezervația Naturală de interes național RONPA0219 Masivul de Sare de la Sărățel este situată în aval de amplasament, la cca 10 km.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, 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
ROSCI0400 Șieu-Budac	Nu	Da	In curs de avizare	DA, perimetrul de exploatare a agregatelor minerale este în afara sitului, pe direcția nord-vestică este la cca 25 m si pe direcția vestică este la cca 220 m.	Da, Speciile Emys orbicularis, Bombina variegata, Castor biber pot fi perturbate temporar de zgomotul produs de utilaje si mijloacele de transport.	NU – între sit și amplasament sunt suprafețe de teren cu foste perimetre exploatare si terenuri agricole, canal de desecare colmatat. Distanța față de râul Budac este cuprinsa între cca 50 si 240 m. Prin amplasarea proiectului în afara sitului, aria protejată nu este conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului	In proiectul PM al sitului, aflat în curs de avizare, nu sunt cuprinse măsuri restrictive aplicabile proiectului vizat. Măsurile restrictive vizează exploatarea agregatelor minerale din albia râului, iar exploatarea propusă se localizează în afara sitului si a albiei minore a râului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

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

Amplasamentul proiectului este situat în extravilanul comunei Budacu de Jos, în afara ariei naturale protejate. Distanța minimă de la limita vestică a amplasamentului, la limita ariei naturale protejate este cuprinsă între cca 25 și 220 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)
ROSCI0400 Șieu-Budac	“Păduri galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ”,	67,36 ha	NU La cca 4,5 km pe direcția sud-vest, aval.	Direcția sud-vest	”U1” – nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	Bombina variegata	100-200 indivizi (cf PM)	Nu/ Arealul de distribuție este prezent la cca 200 m	Direcția sud, sud-vest	”U1” – nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	Emys orbicularis	50 - 100 indivizi (cf PM)	Nu Distanța la punctul de observație cca 17 km (în aval)	Direcția vestică	FV” – favorabilă	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Leuciscus (Aspius) aspius	Mărimea populației este de minim 327 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 113,506 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 0,029 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	Nu Punctul de observație a specie la peste 8,3 km în aval de amplasament	Direcția sud-vestică	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare
	Romanogobio vladykovi	Mărimea populației este de minim 595 ex. în sit calculat la suprafața	Nu Punctul de observație la cca	Direcția vestică	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

		habitatului de 117,45 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 0,05 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	8,3 km.			
Romanogobio kesslerii	Mărimea populației este de minim 20243 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 145,574 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 1,39 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	Nu/Arealul de distributie este prezent la cca 50 – 240 m Punctul de observație la cca 1500 m.în aval		Direcția nord-estică, sud-vestica  Directia vestica	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare
Romanogobio uranoscopus	Mărimea populației este de minim 3499 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 145,574 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 0,24 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	Nu Arealul de distributie este prezent la cca 50 – 240 m Punctul de observație la cca 2,3 km		Direcția nord-estică, sud-vestica  Direcția sud - vestică	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare
Rhodeus amarus	Mărimea populației este de minim 108606 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 7,27 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	Nu Arealul de distributie este prezent la cca 50 – 240 m Punctul de observație la cca 1500 m.în aval		Direcția nord-estică, sud-vestica  Direcția vestică	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare
Sabanejewia balcanica	Mărimea populației este de minim 42414 ex. în sit calculat la suprafața	Nu Arealul de distributie este		Direcția nord-estică, sud-vestica	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

		habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 2,84 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	prezent la cca 50 – 240 m Punctul de observație la cca 1100 m în amonte si 1500 m în aval	Direcția nord-estică, sud-vestică		
Barbus carpathicus		Mărimea populației este de minim 100894 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 6,75 ex./ 100 m <sup>2</sup>	Nu Arealul de distribuție este prezent la cca 50 – 240 m Punctul de observație la cca 1100 m în amonte si 1500 m. în aval	Direcția nord-estică, sud-vestica  Direcția nord-estică, sud-vestică	”U1” – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare
1355 Lutra lutra		Nu sunt informații existente la mărimea populațională a vidrei în sit, poate fi estimată la aproximativ 20- 25 de indivizi (cf PM).	Nu Arealul de distribuție este prezent la cca 50 – 240 m	Direcția nord-estică, sud-vestica	FV” – favorabilă	Mentineră stării de conservare
1337 Castor fiber		necunoscută	Nu Arealul de distribuție este prezent la cca 50 – 240 m	Direcția nord-estică, sud-vestica	FV” – favorabilă	Mentineră stării de conservare

Starea se conservare este prezentată conform datelor din proiectul de PM

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA  
BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, 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 ROSCI0400 Șieu-Budac este în curs de aprobare. Proiectul propus nu contravene obiectivului general de conservare OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSCI0400 Șieu-Budac și RONPA0219 Masivul de sare de la Sărățel din proiectul PM și obiectivelor de conservare stabilite de către custode ANANP, prin urmare nu se supune procedurii de evaluare adecvată.

Proiectul propus nu este susceptibil de impact negativ semnificativ asupra ariei protejate ROSCI0400 Șieu-Budac 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 vestică a amplasamentului, la limita arie protejate, este cuprinsă între 25-220 m;
- proiectul nu prevede caparea/evacuarea apei din/în raul Budac;
- prin implementarea proiectului nu sunt afectate malurile râului și vegetația forestieră.

*Având în vedere localizarea amplasamentului, volumul și durata de realizare, putem afirma ca proiectul propus nu este în contradicție cu obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile de interes comunitar stabilite pentru situl ROSCI0400 Șieu-Budac.*

**E. Estimarea impactului potential 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  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, 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	Unit masura parametru	Actual (min)/ (max)	Valoarea tinta	Posibil sa fie afectat de PP/ Explicatie cu posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impactului (UM)	Impact potential (fara masuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3 / 4	6	8 / 9	10 / 11	12	13	14/15	16	17/18	19	20	21
ROSCI 0400 Șieu-Budac	habitat	92A0/ /"Păduri galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> ",	În aval de amplasament la cca 4,5 km.	Proiect PM, studiu suport pentru PM	"U1" – nefavorabilă – inadecvată / Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	67,36	Trebuie definit în termen de doi ani	NU, PP la distanță mare. Nu se pierde suprafața din habitat, PP în afara ariei protejate. În zona amplasamentului habitatul este absent. Lucrările sunt în afara sitului nu vizează malurile.	Nu este cazul	Fara impact	PP la distanță mare. Nu se pierde suprafața din habitat, PP în afara ariei protejate. În zona amplasamentului habitatul este absent. Lucrările sunt în afara sitului nu vizează malurile.
						Abundență specii edificatoare de arbori	%/ ha		Cel puțin 70%	NU, PP la distanță mare, nu se generează poluanți care modifică metabolismul speciilor edificatoare. Pulberile nu vor afecta procesul de fotosinteză	Nu este cazul	Fara impact	PP la distanță mare, nu se generează poluanți care modifică metabolismul speciilor edificatoare. Pulberile nu vor afecta procesul
						Număr specii edificatoare în	Număr specii/ha		Cel puțin 3	NU, PP nu afectează speciile edificatoare	Nu este cazul	Fara impact	PP nu afectează

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

					stratul ierbos							speciile edificatoare
					Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		Mai puțin 10	NU, extragerea agregatelor minerale nu favorizează instalarea vegetatiei. Inierbarea peretilor cuvetei se va face cu speciile de pe amplasament.	Nu este cazul	Fara impact	extragerea agregatelor minerale nu favorizează instalarea vegetatiei. Inierbarea peretilor cuvetei se va face cu speciile de pe amplasament.
					Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /ha		Cel puțin 10	NU, PP la distant mare. Nu se pierde suprafata din habitat, PP in afara ariei protejate	Nu este cazul	Fara impact	PP la distant mare. Nu se pierde suprafata din habitat, PP in afara ariei protejate
					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	Fara impact	PP la distant mare. Nu se pierde suprafata din habitat, PP in afara ariei protejate
					Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80	ha	24,01	Trebuie definit în termen de doi ani	NU, amplasament PP la distant mare. Nu se pierde suprafata din habitat, PP in afara ariei protejate	Nu este cazul	Fara impact	PP la distant mare. Nu se pierde suprafata din habitat, PP in afara ariei

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL**  
**BISTRITA-NASAUD "**

						ani cu diametru mai mare de 45 cm							protejate
	pesti	5264/Barbus carpathicus	Arealul de distributie este prezent la cca 50 – 240 m de limita amplasamentului, in amonte si aval. Punctul de observatie la cca 1100 m in amonte si 1500 m in aval	"U1" – nefavorabila - inadecvata,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 100894 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 6,75 ex./ 100 m <sup>2</sup>	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul in afara sitului, distanta cea mai mica fata de albia minora cca 50 m, la nu se fac captari/deversari de apa din/in rau	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, distanta cea mai mica fata de albia minora cca 50 m, la nu se fac captari/deversari de apa din/in rau
						Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală este de 6,75 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau
						Compoziția pe clase de vârstă a	Proporția de juvenil/ adulți	Compoziția pe clase de	Prezența a cel puțin 2	NU, amplasamentul in afara sitului,	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						populației	în populație	vârsta în timpul evaluărilor a fost de: 43,10 % juvenil.	clase de vârstă, din care minim 20% juvenil	distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau			distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului 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 65,41 km.	Minim 65,41	NU, amplasamentul in afara sitului nu se intalnesc ape curgatoare. Arealul de distributie este prezent la cca 50 – 240 m fata de limita amplasamentului, in amonte si aval	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului nu se intalnesc ape curgatoare. Arealul de distributie este prezent la cca 50 – 240 m fata de limita amplasamentului, in amonte si aval
						Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin	NU, amplasamentul in afara sitului, nu se intervine asupra malurilor	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, nu se intervine asupra malurilor
						Gradul de fragmentare longitudinală	Nr elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există	0 (fara fragmentare)	NU, perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora, nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora, nu se prevăd diguri

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						cu min 30 km de limitele sitului)	câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul localității Sărata - pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu		fragmenta raul.				sau captări de apa pentru a fragmenta raul.
						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	Fara impact	Lucrarile nu vizează malurile
						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 râului Budac. Acest parametru nu va fi afectat	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile râului Budac. Acest

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, 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.						parametru nu va fi afectat
							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, nu se fac captari/evacuari de apă din/in râu. Distanța de la limita perimetruului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m, noxele emise sunt din surse difuze nu ajung să modifice calitatea apei.	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteeaza pe distante cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
							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, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteeaza pe distante cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, 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 patru specii de pești alohtone/inv azive: <i>Carassius</i> <i>gibelio</i> , <i>Pseudorasb</i> <i>ora parva</i> , <i>Lepomis</i> <i>gibbosus</i> și <i>Ameiurus</i> <i>melas</i> .	Absenta	NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introdu cerii unor specii invazive	Nu este cazul	Fara impact	In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introdu cerii unor specii invazive
1130/	Distanta	U1” –	Îmbunătăț	Mărimea	Nr de indivizi	Mărimea	400	NU, amplasamentul	Nu este	Fara	amplasamentul		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

		Leuciscus (Aspius) aspius	fata de albia minora, este cuprinsa intre 50 si 240 m Punctul de observatie a speciei la cca 8,3km în aval de amplasament	nefavorabilă - inadecvată	starea de conservare	populației		populației este de minim 327 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 113,506 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 0,029 ex./100 m <sup>2</sup> .		in afara sitului, distanta de la limita amplasamentului la albia minora este de cca 50 - 240 m. Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau.	cazul	impact	in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la albia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau
						Densitate populație	Nr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală este de 0,025 ex./100 m <sup>2</sup> .	Minim 0,04	NU, amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la albia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la albia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. 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 albia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la albia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. Nu se fac captari/deversari de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL**  
**BISTRITA-NASAUD "**

									apa din/in rau			
					Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential	km	Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 41,37 km.	Minim 41,37	NU, amplasamentul în afara sitului nu se întalnesc ape curgătoare. Arealul de distribuție este prezent la cca 50 – 240 m față de limita amplasamentului, în amonte și aval	Nu este cazul	Fără impact	amplasamentul în afara sitului nu se întalnesc ape curgătoare. Arealul de distribuție este prezent la cca 50 – 240 m față de limita amplasamentului, în amonte și aval
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fără declin	NU, amplasamentul în afara sitului, nu se intervine asupra malurilor	Nu este cazul	Fără impact	amplasamentul în afara sitului, nu se intervine asupra malurilor
					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)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtio	0 (fără fragmentare)	NU, perimetrul este în afara sitului, nu se fac lucrări în albia minoră, nu se prevăd diguri sau captări de apă pentru a fragmenta raul.	Nu este cazul	Fără impact	perimetrul este în afara sitului, nu se fac lucrări în albia minoră, nu se prevăd diguri sau captări de apă pentru a fragmenta raul.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

							faunei situ lui: - pe râul Bistrița, în dreptul loca lității Sărata -pe Someșul Mare, în dreptul loca lității Cociu						
						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. Distanța de la limita perimet rului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m,	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile. Distanța de la limita perimet rului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 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. Mean dre /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. Distanța de la limita perimet rului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m,	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile. Distanța de la limita perimet rului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți	Nu/ este in afara sitului. Distanța de la limita perimet rului la abia minora este	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile sedimenteeaza pe distante cuprinse intre

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

					(regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)		indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.	parametri	cuprinsă între 50 și 240 m. Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Budac sau din acvifer. Pe amplasament nu se proce seaza substante chimice.			20 si 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
					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 ecologică	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Budac sau din acvifer. Pe amplasament nu se proce seaza substante chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai ape	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteeaza pe distante cuprinse intre 20 si 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul**  
**" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL**  
**BISTRITA-NASAUD "**

							proastă.						
						Specii de pești invazive	Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasbora parva,</i> <i>Lepomis gibbosus</i> și <i>Ameiurus melas.</i>	Absenta	NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive	Nu este cazul	Fara impact	In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive
	5329 / Romano gobio vladykovi	Arealul de distributie al speciei este in aval de amplasament la distanta mare, peste 8 km. Punctul de observatie la cca 8,3 km, in aval de amplasament	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare		Mărimea populației	Nr de indivizi / clase de mărime a populației	Mărimea populației este de minim 595 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 117,45 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> :0,05 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul in afara sitului, nu se fac captari/deversari de apa din/in rau	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, nu se fac captari/deversari de apa din/in rau
						Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală este de 0,05 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul in afara sitului, Arealul de distributie al speciei este in aval de amplasament la distanta mare, peste 8	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, Arealul de distributie al speciei este in aval de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

									km . Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau			amplasament la distanta mare, peste 8 km . Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului 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 30% juvenil	NU, amplasamentul în afara sitului, Arealul de distribuite al specie este în aval de amplasament la distanta mare, peste 8 km.	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului, Arealul de distribuite al specie este în aval de amplasament la distanta mare, peste 8 km.
						Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential	km	Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 65,41 km.	Minim 65,41	NU, amplasamentul în afara sitului nu se întalnesc ape curgătoare. Arealul de distribuite al specie este în aval de amplasament la distanta mare, peste 8 km .	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului nu se întalnesc ape curgătoare. Arealul de distribuite al specie este în aval de amplasament la distanta mare, peste 8 km .
						Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin	NU, amplasamentul în afara sitului, nu se intervine asupra malurilor. Proiectul nu prevede lucrari pe	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului, nu se intervine asupra malurilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

									malul raului			Proiectul nu prevede lucrari pe malul raului	
						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)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul localității Sărata - pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu	0 (fara fragmentare)	NU, perimetrul este în afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora, nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul.	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este în afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora, nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul.
						Gradul de	Lungimea	Nu sunt	0 (fara	NU, perimetrul este	Nu este	Fara	perimetrul este



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						fragmentare laterală	elementelor de fragmentare laterală / diguri	informații existente	fragmentare)	in afara sitului, nu sunt afectate malurile. Lucrarile nu vizează malurile râului Budac.	cazul	impact	in afara sitului, nu sunt afectate malurile. Lucrarile nu vizează malurile râului Budac.
						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 Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 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, nu se fac captari/evacuari de apă din/in râu. Distanta de la limita perimet rului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m, noxele emise sunt din surse difuze. Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Budac sau din acvifer. Pe amplasament nu se proce seaza substante chimice.	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteaza pe distante cuprinse intre 20 si 50 m. Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

									Nu se afectează indicii de calitate ai ape				
						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 ecologică proastă.	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile sedimenteaza pe distante cuprinse între 20 si 50 m. Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macroneverteb rate, fitobentos, fitoplancton)							
						Specii de pești	Prezenta/absen	În timpul	Absenta	NU, distanta de la	Nu este	Fara	In exploatarea

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						invazive	ta	evaluărilor au fost identificate patru specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasbora parva,</i> <i>Lepomis gibbosus și Ameiurus melas</i>		limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive	cazul	impact	agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive
		6143 Romano gobio kesslerii	Distanta fata de albia minora, areal de distributie a speciei, este cuprinsa intre 50 si 240 m Punctul de observatie este la cca 1500 m în aval	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare			Mărimea populației este de minim 20243 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 145,574 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 1,39 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora, areal de distributie a speciei este cuprinsă între 50 și 240 m. Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora, areal de distributie a speciei este cuprinsă între 50 și 240 m. Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau
						Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală este de 1,39 ex./ 100 m <sup>2</sup> .	minim 1,5	NU, amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

													între 50 și 240 m. Nu se fac captari/ deversari de apa din/in rau			abia minora, areal de distributie a speciei este cuprinsă între 50 și 240 m. Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau				
													Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 25% juvenil.	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 30% juvenil	NU, amplasamentul in afara sitului nu se intalnesc ape curgatoare. Arealul de distributie este prezent la cca 50 – 240 m fata de limita amplasamentului, in amonte si aval	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora, areal de distributie a speciei este cuprinsă între 50 și 240 m. Lucrarile nu vizeaza albia minora sau malurile raului Nu se fac captari/deversari de apa din/in rau		
													Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație						
													Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului	km	Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de	Minim 61,03	NU, amplasamentul in afara sitului nu se intalnesc ape curgatoare. Arealul de distributie este prezent la cca 50 –	Nu este cazul	Fara impact	Nu este cazul

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						potential		61,03 km.		240 m fata de limita amplasamentului, in amonte si aval			
						Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin	NU, amplasamentul in afara sitului, nu se intervine asupra malurilor. Proiectul nu prevede lucrari pe malul raului	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, nu se intervine asupra malurilor. Proiectul nu prevede lucrari pe malul raului
						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)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul	0 (fara fragmentare)	NU, perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora, nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul.	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora, nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						localității Sărata - pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu							
						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 se fac lucrari in albia minora, nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul.	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora, nu se prevăd diguri sau captări de apa pentru a fragmenta raul.
						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	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate malurile
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	NU, nu se fac captari/evacuari de apă din/in râu. Distanța de la limita perimet rului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m, noxele emise sunt din	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile sedimenteeza pe distante cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						metale, micro-poluanți organici și inorganici)		din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.		surse difuze. Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Budac sau din acvifer. Pe amplasament nu se procedează la substante chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai ape			abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
						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	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimentate pe distante cuprinse între 20 si 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

								apă (0 %) sunt în stare ecologică slabă 3 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecologică proastă.					
							Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasbora parva,</i> <i>Lepomis gibbosus și Ameiurus melas</i>	Absenta	NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. În exploatarea agregatelor minerale nu se folosește material biologic. Nu există riscul introducerii unor specii invazive	Nu este cazul	Fără impact	În exploatarea agregatelor minerale nu se folosește material biologic. Nu există riscul introducerii unor specii invazive
	6145	Romano gobio uranoscopus	Distanța față de albia minora, areal de distribuție a speciei este cuprinsă între 50 și 240 m Punctul de observație la cca 2,3	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 3499 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 145,574 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la	minim 7000	NU, amplasamentul în afara sitului, limita la cca 50-240 m față de albia minora, nu se fac captări/deversări de apă din/in rau.	Nu este cazul	Fără impact	amplasamentul în afara sitului, limita la cca 50-240 m față de albia minora, nu se fac captări/deversări de apă din/in rau.



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

			km, in aval,			100 m <sup>2</sup> : 0,24 ex./ 100 m <sup>2</sup> .						
					Densitate populație	Nr indivizi/ 100 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală este de 0,24 ex./100 m <sup>2</sup> .	minim 0,5	NU, amplasamentul in afara sitului, limita la cca 50-240 m fata de albia minora, nu se fac captari/deversari de apa din/in rau.	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, limita la cca 50-240 m fata de albia minora, 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: 0% juvenil.	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 30% juvenil	NU, amplasamentul in afara sitului, limita la cca 50-240 m fata de albia minora, nu se fac captari/deversari de apa din/in rau.	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, limita la cca 50-240 m fata de albia minora, 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 61,03 km.	Minim 61,03	NU, amplasamentul este in afara sitului. Pe amplasament nu se intalnesc ape curgatoare. Distanta fata de albia minora, areal de distributie a speciei este cuprinsa intre 50 si 240 m	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul este in afara sitului. Pe amplasament nu se intalnesc ape curgatoare. Distanta fata de albia minora, areal de distributie a speciei este cuprinsa intre 50 si 240 m
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin	NU, amplasamentul in afara sitului, nu se intervine asupra malurilor	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, nu se intervine asupra malurilor

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

								Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul localității Sărata - pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu	0 (fara fragmentare)	NU, perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora
						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)						
						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	Fara impact	NU, perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

													malurile
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre		Nu sunt informații existente	Cel puțin 1	NU, perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile	Nu este cazul	Fara impact	Perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile
						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, nu se fac captari/evacuări de apă din/in râu. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m, noxele emise sunt din surse difuze. Nu se fac captari/evacuări de apă din/in raul Budac sau din acvifer. Pe amplasament nu se procesează substanțe chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai apei	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile sedimentează pe distanțe cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	
						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	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile sedimentează pe distanțe cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

								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 ecologică proastă.					
						Specii de pești invazive	Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio</i> , <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Lepomis gibbosus</i> și	Absenta	NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive	Nu este cazul	Fara impact	In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

								<i>Ameiurus melas</i>					
5339	Rhodeus amarus	Distanța față de abiaș minora, areal de distribuție a speciei este cuprinsă între 50 și 240 m. Punctul de observație la 1500 m în aval	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 108606 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare la 100 m <sup>2</sup> : 7,27 ex./100 m <sup>2</sup>	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul este în afara sitului. Distanța de la limita amplasamentului la arealul de distribuție a speciei este cuprinsă între 50 și 240 m; nu se fac captări/deversări de apă din/in rau	Nu este cazul	Fără impact	amplasamentul este în afara sitului. Distanța de la limita amplasamentului la arealul de distribuție a speciei este cuprinsă între 50 și 240 m; nu se fac captări/deversări de apă din/in rau	
					Densitate populație	Nr indivizi/100 m <sup>2</sup>	Valoarea actuală este de 7,27 ex/100 m <sup>2</sup> .	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abiaș minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fără impact	amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abiaș minora este cuprinsă între 50 și 240 m	
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație	Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 32,15% juvenil.	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 30% juvenil	NU, amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abiaș minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fără impact	amplasamentul în afara sitului, distanța de la limita perimetrului la abiaș minora este cuprinsă între 50 și 240 m	
					Lungimea	km	Lungimea	Minim	NU, amplasamentul	Nu este	Fără	amplasamentul	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

					rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential		actuală a rețelei de apă curgătoare este de 61,03 km.	61,03	in afara sitului nu se intalnesc ape curgatoare. Distanța de la limita amplasamentului la arealul specie este cuprinsă între 50 și 240 m	cazul	impact	in afara sitului nu se intalnesc ape curgatoare. Distanța de la limita amplasamentului la arealul specie este cuprinsă între 50 și 240 m
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km	Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin	NU, amplasamentul in afara sitului, nu se intervine asupra malurilor	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, nu se intervine asupra malurilor
					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)	Există 5 fragmentări în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra	0 (fara fragmentare)	NU, perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu se fac lucrari in albia minora

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

							ihțiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul localității Sărata - pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu						
						Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Nu sunt informații existente	0 (fără fragmentar e)	NU, perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile
						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 în afara sitului, nu sunt afectate malurile	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	Clasa de calitate a apei	Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul ca în spațiul hidrografic Someș-Tisa	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	NU, nu se fac captari/evacuari de apă din/in râu. Distanța de la limita perimet rului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m, noxele emise sunt din	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile sedimenteeza pe distanțe cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						metale, micro-poluanți organici și inorganici)		din totalul de 290 corpuri de apă râuri, 29 (10 %) nu ating starea bună.		surse difuze. Nu se fac captari/evacuari de apa din/in raul Budac sau din acvifer. Pe amplasament nu se proce seaza substante chimice. Nu se afectează indicii de calitate ai ape			abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
						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	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteeza pe distante cuprinse între 20 si 50 m. Distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

								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 patru specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius gibelio,</i> <i>Pseudorasbora parva,</i> <i>Lepomis gibbosus și Ameiurus melas.</i>	Absenta	NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive	Nu este cazul	Fara impact	In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introducerii unor specii invazive
	5197 Sabanejewia balcanica	Distanta fata de albia minora, areal de distributie a speciei, este cuprinsa intre 50 si 240 m Punctul de observatie la cca	"U1" – nefavorabilă - inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr de indivizi	Mărimea populației este de minim 42414 ex. în sit calculat la suprafața habitatului de 149,413 ha. Mult mai informativ este estimarea de exemplare	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul in afara sitului, nu se fac captari/deversari de apa din/in rau. Distanta fata de albia minora, areal de distributie a speciei, este cuprinsa intre 50 si 240 m	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul in afara sitului, nu se fac captari/deversari de apa din/in rau. Distanta fata de albia minora, areal de distributie a speciei, este cuprinsa intre 50 si 240 m	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

			1100 m în amonte și 1500 m în aval					la 100 m <sup>2</sup> : 2,84 ex./100 m <sup>2</sup> .					
					Densitate populație	Nr indivizi/100 m <sup>2</sup>		Valoarea actuală este de 2,84 ex./100 m <sup>2</sup> .	minim valoarea actuală	NU, amplasamentul în afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/ adulți în populație		Compoziția pe clase de vârstă în timpul evaluărilor a fost de: 8,59 % adult.	Prezența a cel puțin 2 clase de vârstă, din care minim 20% juvenil	NU, amplasamentul în afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
					Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potential	km		Lungimea actuală a rețelei de apă curgătoare este de 65,41 km.	Minim 65,41	NU, amplasamentul în afara sitului nu se întalnesc ape curgătoare. Arealul de distribuție a speciei este la distanta cuprinsa între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului nu se întalnesc ape curgătoare. Arealul de distribuție a speciei este la distanta cuprinsa între 50 și 240 m
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	km		Nu sunt accesibile informații existente.	Fara declin	NU, amplasamentul în afara sitului, nu se intervine asupra malurilor	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este în afara sitului, nu se intervine asupra malurilor
					Gradul de fragmentare	Nr elementelor de fragmentare		Există 5 fragmentări	0 (fara fragmentar	NU, perimetrul este în afara sitului, nu se	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este în afara sitului,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						longitudinală	(atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)	în interiorul sitului. Pe lângă aceasta există câteva fragmentări în vecinătatea sitului, care au un efect negativ asupra sitului. Pe lângă aceasta sunt câteva fragmentări în afara sitului, care au un efect negativ asupra ihtiofaunei sitului: - pe râul Bistrița, în dreptul localității Sărata - pe Someșul Mare, în dreptul localității Cociu	e)	fac lucrari in albia minora			nu se fac lucrari in albia minora
						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	Fara impact	perimetrul este in afara sitului, nu sunt afectate

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

													malurile
						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 în afara sitului, nu sunt afectate malurile	Nu este cazul	Fara impact	perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile
						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, nu se fac captari/evacuari de apă din/in râu. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m, noxele emise sunt din surse difuze	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteeaza pe distante cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
						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	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteeaza pe distante cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

								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 ecologică proastă.					abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
						Specii de pești invazive	Prezenta/absenta	În timpul evaluărilor au fost identificate patru specii de pești alohtone/invazive: <i>Carassius</i>	Absenta	NU, distanta de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m. In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introdu	Nu este cazul	Fara impact	In exploatarea agregatelor minerale nu se foloseste material biologic. Nu exista riscul introdu cerii unor specii

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

								<i>gibelio, Pseudorasbora parva, Lepomis gibbosus și Ameiurus melas.</i>		cerii unor specii invazive			invazive
amfibi an	1193 / Bombina variegata	Arealul de distribuție este prezent la cca 200 m față de limita sudică, sud-vestică. Distanța față de albia minoră este cuprinsă între 50 și 240 m	"U1" nefavorabilă inadecvată,	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Indivizi		200	NU, perimetrul este în afara sitului, nu prezintă condiții de habitat pentru specie	Nu este cazul	Fără impact	perimetrul este în afara sitului, nu prezintă condiții de habitat pentru specie	
					Suprafață habitat	ha		80	NU, perimetrul este în afara sitului	Nu este cazul	Fără impact	perimetrul este în afara sitului	
					Distribuția speciei în sistemul de carioaj european cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 500x500 m în care este prezentă specia		11	DA, poluarea fonică este posibilă în perioada exploatarea gatelor datorită zgomotelor generate de motoarele utilajelor, mijloacelor de transport și prezentei oamenilor	Perturbarea activității	Negativ nesemnificativ	poluarea fonică este posibilă în perioada exploatarea gatelor datorită zgomotelor generate de motoarele utilajelor, mijloacelor de transport și prezentei oamenilor	
					Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup>  Număr total		4  7	NU, amplasamentul în afara sitului	Nu este cazul	Fără impact	amplasamentul în afara sitului	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						metamorfoză) 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	Fara impact	amplasamentul în afara sitului
						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	Fara impact	amplasamentul în afara sitului
mamifer	Lutra lutra cod 1355	Distanța față de albia minora, areal de distribuție este cuprinsă între 50 și 240 m. Punctul de observație la cca 2,5 km amonte și la cca 2,2 km în aval	FV” – favorabilă	Mentiner a stării de conservare	Marimea populație	Numar indivizi	Nu sunt informații existente la mărimea populaționa lă a vidrei în sit dar pe baza studiului de teren, poate fi estimată la aproximati v 20-25 de indivizi.	Valoarea țintă poate fi estimată la 25 de indivizi.	NU, amplasamentul în afara sitului. Specia este activă în perioada crepusculară și noaptea când nu se desfășoară activități pe amplasament, ziua doarme în vizuini subterane. Distanța față de arealul de distribuție, este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului. Specia este activă în perioada crepusculară și noaptea când nu se desfășoară activități pe amplasament, ziua doarme în vizuini subterane. Distanța față de arealul de distribuție, este cuprinsă între 50 și 240 m	
					Suprafața habitatului	Ha/km	Habitatele reprezentat	Cel puțin 325,85 ha	NU, amplasamentul în afara sitului.	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului.	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei		e de râuri și lacuri din sit constituie cca. 38 % din suprafața totală a sitului.	sau 6 ha/km.	Distanta față de albia miniora, este cuprinsa între 50 și 240 m. Nu sunt prevazute lucrari pe malul raului			Distanta față de albia miniora, este cuprinsa între 50 și 240 m. Nu sunt prevazute lucrari pe malul raului
						Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de	km	În prezent aproape toată lungimea malurilor este acoperită de vegetație ripariană specifică. Calitatea acestei vegetații nu este întotdeauna optimă.	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. Distanta față de albia miniora, este cuprinsa între 50 și 240 m. Nu sunt prevazute lucrari pe malul raului	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului. Distanta față de albia miniora, este cuprinsa între 50 și 240 m. Nu sunt prevazute lucrari pe malul raului
						Gradul de fragmentare	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Pe râul Budac și râul Șieu nu sunt în prezent elemente de fragmentare majore (lacuri de acumulare, etc).	NU, perimetrul este în afara sitului, nu sunt afectate malurile și albia miniora	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului. Distanta față de albia miniora, este cuprinsa între 50 și 240 m. Nu sunt prevazute lucrari pe malul raului
						Calitatea apei pe baza	Calitatea apei pe baza	Clasa de calitate a	Parametrii sunt cei	NU, distanta de la limita perimetrului la	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteeaza



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

						indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici)	indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici)	apei	folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). <i>O evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizată într-o perioadă de 1 an.</i>	abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m			pe distanțe cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Parametrii sunt cei folosiți în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR). în anul 2011, în Bazinul Hidrografic Someș-Tisa din totalitatea lungimii râurilor 2 corpuri de apă (1 %) sunt în stare ecolo	NU, distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m	Nu este cazul	Fara impact	Pulberile seddimenteeza pe distanțe cuprinse între 20 și 50 m. Distanța de la limita perimetrului la abia minora este cuprinsă între 50 și 240 m

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

									<p>gică 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.</p> <p><i>0 evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizat într-o perioadă de 1 an.</i></p>				
	Castor fiber cod 1337	Distanța față de albia minoră este cuprinsă între 60 și 240 m.	FV” – favorabilă	Mentineră a stării de conservare	Marimea populației	indivizi	25-35		DA, poluarea fonică este posibilă datorită zgomotelor generate de motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport	Perturbar ea activității	Negativ nesențificativ	Amplasamentul este în afara sitului, distanța față de albia minoră variază între cca 50 și 240 m	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
" EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL  
BISTRITA-NASAUD "**

			Punctele de observație sunt la distanțe mari peste 3 km în amonte și 6 km în aval			Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată	ha	200		NU, amplasamentul în afara sitului, la 25 și 240 m de limita acestuia Distanța de la limita amplasamentului la vegetația ripariană este mare	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului, la 25 și 240 m de limita acestuia Distanța de la limita amplasamentului la vegetația ripariană este mare
reptilă	1220/Emys orbicularis	Distanța față de arealul de distribuție cca 200 m în direcția sus, sud-vest Punctul de observație cca 17 km în aval	FV” – favorabilă	Mentineră a stării de conservare	Mărimea populației	Indivizi	50 - 100	50 - 100	DA, poluarea fonică este posibilă datorită zgomotelor generate de motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport	Perturbarea activității	Negativ nesemnificativ	În zona amplasamentului specia nu a fost întâlnită. Amplasamentul este în afara sitului, distant față de habitatul speciei este mare	
					Suprafața habitat	ha		100	NU, amplasamentul în afara sitului. Lucrările nu vizează malurile sau albia minora a râului	Nu este cazul	Fara impact	amplasamentul în afara sitului. Lucrările nu vizează malurile sau albia minora a râului	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

Evaloarea impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specific, după Anexa nr. 3C, a pus în evidență următoarele aspecte:

- Habitatul 92A0 Păduri galerii de *Salix alba* și *Populus alba* nu va fi impactat prin implementarea proiectului. Perimetrul este în afara sitului, pe malurile râului în zona proiectului, habitatul nu este prezent; conform hărții de distribuție, acesta se întâlnește în aval de amplasament, la cca 4,5 km. Lucrările nu vizează malurile râului, sunt de amploare mica. Noxele emise pe perioada de extracție nu vor afecta vegetația, eventualele pulberi ce pot ajunge pe vegetație sunt spălate la fiecare ploaie sau scuturate de vant, nu vor afecta metabolismul plantelor. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat semnificativ prin implementarea proiectului propus.
- Specii de pești protejați prezenți în sit și enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE nu vor fi afectate de de lucrările de exploatare a agregatelor minerale. Perimetrul este în afara sitului (25 – 220m), are forma relative dreptunghiulara cu dezvoltare spre sud-est. Distanța de la limita nord-vestică față de albia minoră este cuprinsă între 50 și 240 m. Pe masura desfășurării lucrărilor această distanță crește, perioada lucrărilor în vecinătatea sitului va fi de patru luni. Lucrările de exploatare a agregatelor minerale nu au legătură cu albia râului, noxele emise nu vor influența calitatea apei râului. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE. Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru amfibieni și reptile. Conform hărților de distribuție specia *Emys orbicularis* este prezentă în aval de amplasament la cca 17 km; iar *Bombina bombina* la cca 200 m în aval. Posibila perturbare a activității speciilor *Emys orbicularis*, *Bombina variegata* prezente în râu, nu va genera impact asupra speciilor la nivelul sitului. Impact negativ nesemnificativ, reversibil este posibil sa apară asupra unor indivizi ai speciei potențial prezenți în zona, fiind specii mobile se vor deplasa temporar în amonte sau în aval, arealul este suficient și prezintă condiții similar atât în amonte cât și în aval.
- Specia de mamifer *Lutra lutra* Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Lucrările nu afectează malul și albia minoră a râului. Conform hărților de distribuție, arealul speciei este prezent atât în aval cât și în aval la distant de 50 – 240 m de limita amplasamentului. Luând în considerare biologia specie, activă în perioada crepusculară și nocturnă, perioada în care

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
 “EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
 EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

activitatea de exploatare este oprită, considerăm că asupra speciei nu se va manifesta impact.

- Specia de mamifer Castor biber Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru specie. Arealul de distribuție este prezent la cca 50 – 240 m. Lucrările nu afectează malul și albia minoră a râului. Posibila perturbare a activității a unor indivizi ai speciei potențial prezente în râu, nu va genera impact asupra speciei la nivelul sitului, se vor deplasa temporar în amonte sau în aval, arealul este suficient și prezintă condiții similare atât în amonte cât și în aval. Este posibil să apară impact negativ nesemnificativ, reversibil, asupra unor indivizi ai speciei potențial prezente în zona,

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză –efecte -impacturi

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
<b>În perioada de extracție</b>					
Lucrări de exploatare minieră la zi: Pregătirea amplasamentului, decopertarea zăcămintului	Cresterea zgomotului	50 dB(A)	Perturbarea activității speciilor <i>Emys orbicularis</i> , Bombina variegata și Castor fiber	450 m <sup>2</sup>	ROSCI0400 Șieu-Budac
	Cresterea concentrației pulberilor în aer (pulberi sedimentabile)	17 g/m <sup>2</sup> /luna	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.	400 m <sup>2</sup>	
Lucrări de exploatare minieră la zi: Exploatarea zăcămintului	Cresterea zgomotului	50 dB(A)	Perturbarea activității speciilor <i>Emys orbicularis</i> , Bombina variegata și Castor biber	450 m <sup>2</sup>	ROSCI0400 Șieu-Budac
	Pulberi (pulberi)	17 g/m <sup>2</sup> /luna	Fără impact Pulberile generate în timpul		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

	sedimentabile)		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 miniere la zi: Transport agregate minerale	Cresterea zgomotului	50 dB(A)	Perturbarea activității speciilor <i>Emys orbicularis</i> , Bombina variegata și Castor biber	450 m <sup>2</sup>	ROSCI0400 Șieu-Budac
	Cresterea concentrației pulberilor în aer (pulberi sedimentabile)	17 g/m <sup>2</sup> /luna	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.	400 m <sup>2</sup>	
Lucrări de exploatare miniere la zi: Lucrări de haldare	Cresterea zgomotului	50 dB(A)	Perturbarea activității speciilor <i>Emys orbicularis</i> , Bombina variegata și Castor biber	450 m <sup>2</sup>	ROSCI0400 Șieu-Budac

### ***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 stația de sortare spalare aflate la cca 700 m. Nivelul acestor efecte nu este același în toată aria de influență rezultată.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

Pulberle emise pe perioada de exploatare sedimenteaza pe distante cuprinse inte 20 si 50 m de sursa, concentratia acestora în vecinatatea 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 scazand exponential cu distant. 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 Bombina variegata, Emy orbicularis si Castor biber, cu efect de evitare a zonei. Mentionam ca arealul in amonte si aval de amplasament prezinta conditii similare de habitat pentru specii, deplasarea in amonte sau in aval nu va modifica distributia speciilor la nivelul sitului. Impactul generat la realizarea investitiei va fi nesemnificativ. Lucrările se vor desfășura pe timpul zilei.

În ceea ce privește o posibilă poluare accidental cu produse petroliere (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 să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în 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.

Prin implementarea proiectului nu vor fi emiși poluanți care să modifice ireversibil calitatea factorilor de mediu din zona. Habitate si specii protejate din cadrul ROSCI0400 Șieu-Budac nu vor fi afectate semnificativ deoarece:

nu vor fi afectate semnificativ deoarece:

-amplasamentul perimetrului este in afara sitului la 25 – 220 m, distanța față de albia minoră este cuprinsă între 50 și 240 m;

-zgomotul se va extinde și în afara perimetrului, dar la un nivel redus, sub 50 dB și pe durate scurte de timp. Efectul asupra unor indivizi ai speciilor Bombina variegata, Emys orbicularis și Castor biber, potential aflați în zona cea mai apropiată de perimetru de exploatare, 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	Specie/habitat	Parametru	Tinta	Starea de	Forma de	Semnificatia
----------	----------------	-----------	-------	-----------	----------	--------------

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

ANPIC		afectat	parametru	conservare	impact	impactului
ROSCI0400 Șieu-Budac	Bombina variegata	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensi uni variabi le în func ție de mări mea sitului (spre exem plu 1 km <sup>2</sup> )	11	Nefavorab ilă - inadecvata	Direct, asupra unor indivizi ai specie aflatii in zona cea mai aproiată de limita perimetrului, la cca 50 m	Negativ nesemnificativ
	Emys orbicularis	Mărimea populației	50-100 indivizi	FV – favo rabilă	Direct, asupra unor indivizi ai specie aflatii in zona cea mai aproiată de limita perimetrului, la cca 50 m.	Negativ nesemnificati v
	Castor biber cod 1337	Mărimea populației	20-30	FV – favo rabilă	Direct, asupra unor indivizi ai specie aflatii in zona cea mai aproiată de limita perimetrului, la cca 50 m	Negativ nesemnificativ

### **3.Descrierea si analiza impactului cumulativ generat**

Proiectul analizat neavand impact asupra ANPIC, nu va genera impact cumulativ cu alte proiecte sau activitati asupra acestuia.

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-act cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificatia impactului cumulativ	Justificarea semnificatiei impactului cumulativ
1	ROSCI0400 Șieu-Budac	Bombina variegata	Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni	Distribuția speciei se poate modifica local în timpul lucrărilor. Din cauza zgomotului unele exemplare se vor deplasa in amonte sau in aval, arealul	În funcție de materi ile aflate în suspen siv și de zgomotul generat în	Nesemnifi cativ	În ceea ce pri veste activitatile agricole, este posibila produ cerea aleatoare, pe termen scurt a unor efecte



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

		variabile în funcție de mări mea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	prezinta aceleasi conditii de habitat. Alte proiecte : -stația de sortare-spălare; -activități agricole; -modernizarea strazii La Balastieră	timpul ex ploatării aggregate lor și a transportu lui acestora		cumulate, de magnitudine redusă, reversibile datorita zgomotului. Aceste efecte sunt reversibile, înce tează la dispariția sursei.
	Emys orbicularis	Mărimea populației	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 : stația de sortare-spălare; -activități agricole; -modernizarea strazii La Balastieră	În funcție de materiile aflate în suspensie și de zgomotul generat în timpul ex ploatării aggregate lor și a transportu lui cestora	Nesemnificativ	Statia de sortare-spalare si este la distanta mare, nu vor produce efecte cumulate datorită zgomotului. Stația de splălare- sortare concasare agregate minerale genereaza cantitati limitate de pulberi, procesul de productie este umed,
	Castor fiber	Marimea populatiei	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 : stația de sortare-spălare; -activități agricole; -modernizarea strazii La Balastieră	În funcție de materiile aflate în suspensie și de zgomotul generat în timpul ex ploatării i agregatelor și a transportu lui acestora	Nesemnificativ	

**E.2. Identificarea incertitudinilor**

Tabel nr.7

<b>Componenta</b>	<b>Incertitudini identificate</b>
Descrierea PP	Nu s-au identificat. Sunt cunoscute toate caracteristicile proiectului (localizare, suprafețe, cantități, nivel poluare etc.). Nu au fost identificați parametri incerți 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 cumulat.
Presiuni si amenintari,	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

identificate pentru ANPIC	presiunilor și amenințărilor identificate în proiectul Planurile de Management.
Localizarea habitatului/speciei fata de PP	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea habitatului si a speciilor, aceste 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 50 m, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate speciile din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Valoare tinta parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului (majoritatea valorilor țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare au fost determinate în proiectul PM).
Posibilitatea ca parametrul sa fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului
Cuantificarea impacturilor	Nu au putut fi cuantificate cu precizie toate impacturile posibil a fi generate, dar cu certitudine dimensiunea acestora nu este în măsură să genereze un impact semnificativ asupra habitatelor/speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat. având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.

***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, ampalsamentul proiectului fiind in afara ANPIC;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

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 proiectului analizat, 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:*

*-prin implementarea proiectului nu există posibilitatea de perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor, etc. deoarece calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificări ale populațiilor speciilor prezente în sit;*

6. *fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:*

*-proiectul va fi amplasat în afara ANPIC, nu se creaza bariere fizice, nu se produce fragmentare sitului;*

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:

- ✓ Se va respecta amplasamentul proiectului propus cu coordonatele stabilite;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

- ✓ 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 ROSCI0400 Șieu-Budac, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a ariei;
- ✓ 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 utiliza utilaje și mașini de transport în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice.

**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:* Budac

*Cod cadastral:* II-1.24.3

Valea Budac își are obarsia în Munții Călimani având următoarele caracteristici:

-lungimea 44 km.

-altitudinea medie 670 m.

-coeficient de sinuozitate 1,38.

-suprafața 241 km<sup>2</sup>.

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

Această locație face parte din corpul de apă „Șieu-izvoare-cf.Budac și afluenți” cu codul RORW2.1.24.1 constituit din cursuri de apă cu tipologia RO 01a

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

**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 nivelliber. Caracteristicile corpului de ape subterana

Cod/nume	Supraf. kmp	Caracteriz. Geol./hidrogeol.			Utiliz.		Grad de Stare		
		Tip	Sub pres.	Strate acop.	Apei	Poluatori	protectie	Calit.	Cant.
							globala		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
8. ROSO09/SomesulMare, lunca si terase	585	P	Nu	3.0 – 6.0	PO, I, P I, M		PG,PM	S	B

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

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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

rețeaua hidrografică.

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

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

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

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

**1. Caracteristicile proiectului:**

- *proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, 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 TRANS SIMY SRL. Terenul propus pentru proiect se găsește pe terasa II-a a malului stâng al cursului de apă Budac în extravilanul localității Budus. Proiectul nu prevede construcții.

Terenul are suprafața totală de 18.604 m<sup>2</sup>.

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

- Suprafața exploatabilă .....15.750 m<sup>2</sup>.
- Suprafața de pilierii de siguranță ..... 2.854.m<sup>2</sup>.
- Grosime medie .....3,88m.
- Volum resurse estimat .....72.203 m<sup>3</sup>.

Rezerva naturală este propusă a fi exploatată în doi ani.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

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 pilierile 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 173C, pe un drum lateral cu funcțiune de drum tehnologic..

***b) cumulara cu alte proiecte existente si/sau aprobate:***

- în vecinătatea amplasamentului se desfășoară activități specifice culturilor agricole. În amonte de perimetru, la peste 700 m, funcționează stația de prelucrării agregatelor minerale a beneficiarului. Proiectul este în relație directă cu stația de prelucrare a agregatelor minerale, aici se aduce materialul excavat din perimetru. Temporar, dacă calendarul lucrărilor la proiectul ASFALTARE STRAZI ÎN COMUNA BUDACU DE JOS. JUDETUL BISTRITA-NASAUD, (aflat în etapa licitației pentru proiectul tehnic), se va suprapune perioadei de extracție a agregatelor pe strada La Balastiera, este posibilă producerea de efecte cumulate asupra factorilor de mediu aer și zgomot. Aceste efecte se vor produce aleatoriu, pe termen scurt, vor fi reversibile.

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

-proiectul prevede exploatarea de agregate minerale cca 72.203 m<sup>3</sup> de pe suprafața S = 15.750 m<sup>2</sup>. 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 electrică* –perimetrul de exploatare nu este racordat la rețeaua de medie tensiune;

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

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

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

-deșeu din decopertare amestec pamant, pietre și nisip cod 01 04 09 11.000 m<sup>3</sup>;

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

-deșeuri menajere cod 20 03 01 12 m<sup>3</sup>

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

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

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

*Deșeurile menajere se va colecta în pubele tipizată, se va elimina de către agentul economic specializat.*

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

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

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

*-rezultă numai la faza de exploatare a agregatelor*

***f) riscurile pentru sănătatea umană (de ex., din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):***

-proiectul se implementează în extravilanul localității Buduș, pe teren aparținând beneficiarului. Distanța față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Buduș este de cca. 1500 m, față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Budacu de Jos este de cca. 1450 m, față de cea mai apropiată gospodărie din localitatea Jelna este de cca. 1100 m.

În perioada implementării proiectului apa nu va fi contaminată, nu se fac deversări de ape uzate în raul Budac 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. 1/2024, eliberat de Primăria Comunei Budacu de Jos, terenul destinat proiectului este proprietatea SC TRANS SIMY SRL, situat în extravilanul localității Buduș, 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 cuvetă ce va fi înierbată. Apa râului Budac nu va fi afectată prin implementarea proiectului. Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile cu valoare conservativă. Biodiversitatea nu va fi afectată,

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

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



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

– proiectul este amplasat pe malul stang al râului Budac, distanța de la limita perimetrului la albia minoră este cuprinsa intre cca 50 și 240 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 Buduș 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. Raportata la perimetru de exploatare, aria naturala protejata, este situata in partea vestică la distanta cuprinsă între 25 și 220 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 estică a situl ROSCI0400 Șieu-Budac, la distanta cuprinsă între 25 și 220 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 informatii referitoare la nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională de proiectele existente în zonă;

*g) zonele cu o densitate mare a populației*

–proiectul nu este amplasat într-o zonă 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 asupra aerului si solului se manifestă local, în zona în care se realizează proiectul, în imediata vecinătate și pe traseul mijloacelor de transport a agregatelor minerale;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

**3.2 natura impactului:** -impactul datorat executării lucrărilor asupra aerului, 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 complexitate și magnitudine redusă, 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 semnificativ este nulă. Probabilitatea unui impact 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 cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

*Impact cumulativ*

Proiectul nu va genera impact cumulativ asupra sitului ROSCI0400 Șieu-Budac.

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

*Proiectul analizat nu va produce efecte cumulate asupra apei*

*Impactul cumulativ asupra aerului este posibil să se producă aleator, să se manifeste un timp limitat și să aibă magnitudinea redusă, să fie reversibil.*

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

În perioada lucrărilor de exploatare a agregatelor se va induce impact negativ nesemnificativ asupra aerului, solului și subsolului.

Prin implementarea proiectului nu va rezulta impact asupra sitului ROSCI0400 Șieu Budac.

Pentru a preveni orice formă de afectare a factorilor de mediu, recomandăm următoarele:

- ✓ Se va respecta amplasamentul proiectului propus cu coordonatele stabilite;
- ✓ Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din săpătura. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din săpătura 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 deșeurii 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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
“EXPLOATARE A NISIPULUI SI PIETRISULUI BUDUS DIN LOCALITATEA BUDUS  
EXTRAVILAN, COMUNA BUDACU DE JOS, JUDETUL BISTRITA-NASAUD”**

---

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 ROSCI0400 Șieu-Budac, 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.

Intocmit,  
**SC ECOMULTIPROD SRL**  
ADMINISTRATOR

FTP III Retegan Livia

Beneficiar,  
**SC TRANS SIMY SRL**  
ADMINISTRATOR

Ionuț SIMIONCA