

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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

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

pentru proiectul

**PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE
MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORA A VAII BUDAC**

BENEFICIAR : SC TRANS-SIMY SRL

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

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

Data: mai 2019

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

I. Denumirea proiectului:

**PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORA A VĂII BUDAC**

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

Fax: -

- 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

Conform Certificatului de Urbanism nr. 3/09.01.2019 regimul terenului pe care se propune implementarea proiectului este de teren arabil, este proprietate a beneficiarului.

Situația propusă

Proiectul propune exploatarea rezervei geologice in scopul valorificării ei atat in stare bruta, cat si ca sorturi naturale spalate și material concasat, pe amplasamentul proprietate a societatii.

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Suprafața totală:10.048 m².
Suprafața exploatabilă: 7.206 m².
Suprafața de pilierii de siguranță:2.842 m².
Grosime medie: 3,22m
Volum resurse:23.205 m³

Zacamantul are o coperta de cca. 0, 55 m reprezentata de sol vegetal.

Eșalonare exploatare

- Trim. III

Suprafața: 1.895m²
Grosime medie: 3,0 m
Volum resurse: 5.685m³
Adâncime maxima de extracție: 352,90 m

-Trim. IV

Suprafața:1.941 m²
Grosime medie:3,2 m
Volum resurse: 6.211 m³
Adâncime maxima de extracție: 352,90 m

-Trim. I

Suprafața:1.525 m²
Grosime medie:3,3 m
Volum resurse: 5.036m³
Adâncime maxima de extracție : 352,90 m

-Trim. II

Suprafața: 1.845 m²
Grosime medie 3,4 m
Volum resurse:6.273 m³
Adâncime maxima de extracție : 352,90 m

TABEL DE EXPLOATARE

Nr. crt	Specificația	UM	An 2019/2020	Eșalonare trimestrială			
				Trim III	Trim. IV	Trim. I	Trim II
1	Rezervă geologică	mc	23.205	5.685	6.211	5.036	6.273
2	Cantitate solicitată	mc	23.000	5.600	6.200	5.000	6.200

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

3	Pierderi de exploatare	mc	2.300	560	620	500	620
4	Extras industrial	mc	20.700	5.040	5.580	4.500	5.580
5	Balast utilizat brut	mc	20.700	5.040	5.580	4.500	5.580

b) justificarea necesității proiectului

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

c) valoarea investiției

Valoarea investiției este de: 100.000 lei

d) perioada de implementare propusă;

Planul de extracție a agregatelor minerale se va realiza în conformitate cu permisul de exploatare eliberat de către Agenția Națională pentru Resurse minerale. Lucrările de refacere a mediului se vor realiza după finalizarea lucrărilor de extracție.

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

Amplasamentul se afla în extravilanul localității Budacu de Jos pe malul stang al râului Budac, la o distanta de cca. 40 m față de albia Văii Budac

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

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

Proiectul nu prevede clădiri sau alte structuri. Dupa faza de extracție a agregatelor minerale va rezulta o cuvetă. La finalizarea lucrărilor cuveta urmează sa fie nivelată și umplută parțial folosind material steril rezultat din copertă. Cota terenului pe care se face refarea conditiilor de mediu va fi 353,45 m. Fiecare taluz va fi nivelat la un unghi de 45° pentru a asigura stabilitatea acestuia.

Pe fostul perimetru se vor planta arbuști.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Profilul și capacitatile de producție;

Activitatea principală desfășurată de societate, conform Certificatului de Înregistrare Fiscală este: Transporturi rutiere de marfuri, cod CAEN 4941.

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

Volumul de material excavat este de 20.700 m³.

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

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

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

Pentru realizarea lucrărilor de deschidere a exploatării sunt necesare următoarele lucrări:

- decopertarea zacamantului de cuvertura edafică;
- realizarea fronturilor de lucru la un unghi care să permită exploatarea în condiții de siguranță a resursei minerale, efectuarea bermelor pe care se face accesul autovehiculelor și de pe care se realizează încărcarea în autobasculante a materialului excavat. Lățimea bermelor de lucru se va stabili în funcție de marimea utilajelor, raza de întoarcere a acestora, suprafața de depozitare temporară a materialului dislocat;
- reabilitarea zonelor afectate de exploatare pe măsura epuizării zacamantului.

Lucrări de deschidere

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Pentru optimizarea și deschiderea corespunzătoare a zăcământului s-a proiectat deschiderea acestuia pe latura de est în două puncte prin execuția drumului de acces din care se vor executa tranșee de deschidere pe treptele + 356,00 m și + 354,00 m.

Drumul de acces va fi racordat la perimetru la cota + 357,00 m.

Sunt necesare lucrări de întreținere a drumului de acces.

Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire în exploatarea miniere la zi sunt acele lucrări care asigură accesul la 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, 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 0,55 m.

Materialul steril dislocat cu buldozerul, se va depozita și se va folosi la refacerea mediului.

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

Suprafața zăcământului la nivelul treptei + 356,50 m se va pregăti pentru exploatare prin realizarea bermei de lucru pe toată lungimea frontului.

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

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.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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 352,90 m.

FAȚĂ DE TERENURILE ÎNVECINATE SE VA PĂSTRA UN PILIER DE SIGURANȚĂ CU LAȚIMEA DE 5 m.

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

Decopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului. Nu se vor explozivi nici pentru lucrările de decopertare 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 direct la beneficiari.

Volumul de steril depozitat va fi de cca. 3.963 m³.

Utilaje:

-excavatoare	2 buc;
-autobasculante	4 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 10 l/h, iar al unei autobasculante de 8 l/h. Motorina se va aduce cu autoutilitara, în container metalic prevăzut cu pompă de alimentare. Alimentarea utilajelor se va face în afara perimetrului de exploatare.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

La finalizarea lucrărilor cuveta urmează sa fie nivelată și umplută parțial folosind material steril rezultat din copertă. Cota terenului pe care se face refarea condițiilor de mediu va fi 353,45 m. Fiecare taluz va fi nivelat la un unghi de 45° pentru a asigura stabilitatea acestuia.

Pe fostul perimetru se vor planta arbuști.

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Proiectului analizat nu necesită căi noi de acces. Beneficiarul va utiliza căile de acces existente. Accesul în zona perimetrului se face pe un drum lateral din drumul Buduș –Jelna, drum tehnologic asfaltat si drum balastat;

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție nu se vor folosii resurse naturale. Cantitatea totală de nisip și pietriș care se va exploata din perimetrul este de 20.700 m³.

Metode folosite în construcție/demolare

Nu este cazul proiectului analizat.

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

Proiectul nu are ca obiect realizarea unor constructii sau montarea unor linii de productie. La finalizarea lucrărilor de extractive a agregatelor minerale, prevazute a fi realizate în patru trimester, se vor executa lucrari de refacere a amplasamentului, excavatia se va nivela si se va umple partial cu materialul rezultat din decopertarea zacamantului. Planul de execuție a lucrărilor pe amplasamentul perimetrului studiat urmărește îndeplinirea pașilor impuși în actele de reglementare, astfel că se urmărește respectarea întocmai a acestora;

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Perimetrul analizat se învecinează cu terenuri agricole și râul Budac. În partea nordică a amplasamentului, la cca 800 m, funcționează o stație de sortare-spălare-concasare proprietate a SC INDEMÂNAREA SRL și stația de epurare. Cu stația de sortare-spălare-concasare se poate stabili o relație directă, agregatele extrase pot fi prelucrate în cadrul stației.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Detalii despre alternativele care au fost luate în considerare

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Resursele minerale exploatate în cadrul perimetrului se vor utiliza la lucrările de infrastructură și construcții.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru proiectul analizat sunt necesare:

- Aviz Apele Române,
- Aviz Agenția Națională Aree Naturale Protejate,
- Aviz Agenția Națională Resurse Minerale,
- Aviz scoatere din circuitul agricol.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu se aplică proiectului analizat.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

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

Nu se aplică proiectului analizat.

- metode folosite în demolare;

Nu se aplică proiectului analizat.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Nu se aplică proiectului 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 granite pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

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

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

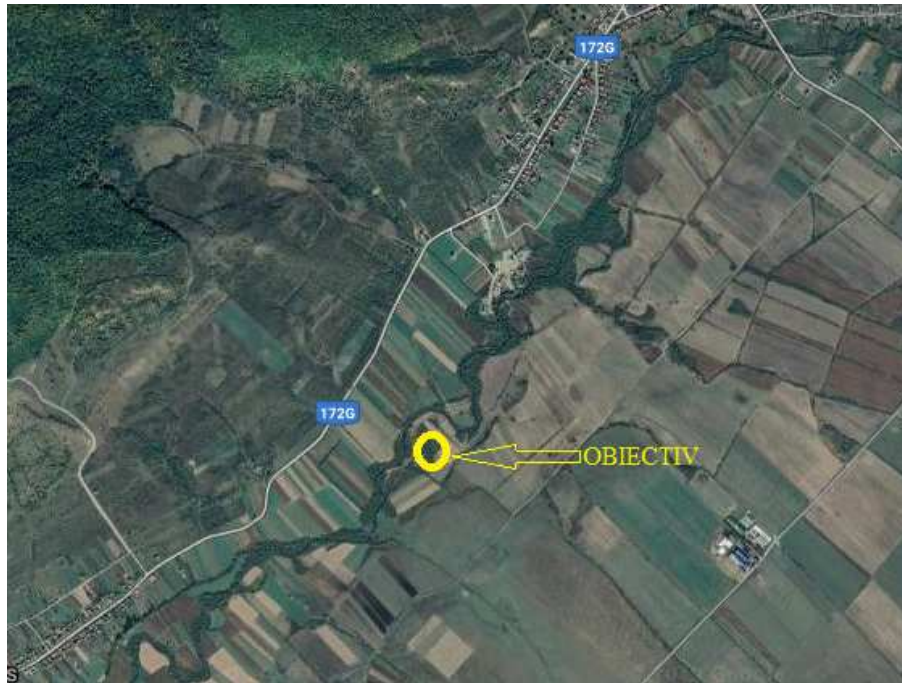
Perimetrul este situat în extravilanul localității Budacu de Jos, pe malul stâng al râului Șieu, în albia majoră. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice

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

- *folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;*
- *politici de zonare și de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Fișa perimetrului și planul de situație sunt prezentate în anexă.



Amplasare proiect

Amplasamentul se afla în extravilanul localității Budacu de Jos pe malul stâng la o distanță de cca. 40 m față de albia Văii Budac. Terenul are o suprafață de 10.048 m².

Vecinătăți:

- Vest râul Budac, terenuri agricole
- Eest terenuri agricole, fermă de vaci,
- Sud terenuri agricole,
- Nord terenuri agricole, râul Budac, stație de sortare-spălare-concasare, stația de epurare ape uzate menajere.

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

Zona este reglementată prin PUG-ul comunei Budacu de Jos. Conform Certificatului de urbanism nr. 3 din 09.01.2019 emis pentru proiectul analizat, terenul are folosința actuală teren arabil.

Politici de zonare și de folosire a terenului

Terenul din zona amplasamentului este reglementată prin PUG al comunei Budacu de Jos.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Arealele sensibile

Amplasamentul este situat în albia majoră a râului Budac, în situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCIO400 Șieu-Budac.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970)

Numar punct	X	Y
1	621898	465585
2	621811	465677
3	621764	465637
4	621794	465549
5	621849	465552
6	621887	465572
7	621871	465560

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

Datorită faptului că terenul (deține o rezervă geologică exploatabilă) este proprietate a societății nu s-au avut în vedere alte alternative.

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

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

a) protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursa de poluare pentru apa subterana o reprezintă avarii majore la rezervoarele de carburanți și lubrifianți a utilajelor și a mijloacelor de transport. Nu vor avea loc evacuări de ape uzate în râul Budac;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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 emisiilor de poluanți al motoarelor cu ardere internă ale utilajelor și pulberile sedimentabile rezultate din activitatea de transport intern.

Prognoza poluării aerului

Ca urmare a activității utilajelor, va rezulta un consum de combustibil(motorina) ce nu va depăși 250 l/zi.

Ca noxe , se degaja pulberi, SO₂ , NO, și CO cu efect local, neafectand zonele învecinate.

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

Asupra compoziției aerului atmosferic, executia lucrarilor miniere se manifesta prin emanatii de pulberi și de gaze nocive produse de excavator și autocamioane.

Cea mai importanta sursa de poluare a atmosferei o reprezinta procesele de ardere a carburantilor la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (excavator și autobasculantele) utilizeaza drept carburant motorina, prin arderea careia rezulta urmatorii efluenti:CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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

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

c. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

a) În perioada de executare a proiectului

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

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

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

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

d. protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Realizarea proiectului și funcționarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu se aplică proiectului analizat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

e. protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice

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

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

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului

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

- utilizarea unor utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic tehnic;
- alimentarea excavatoarelor cu combustibil se va face în afara perimetrului de exploatare. Autobasculantele vor alimenta la statiile de distributie a carburantilor;
- reviziile si reparatiile utilajelor și mijloacelor de transport se vor face în ateliere autorizate nu in interiorul perimetrului de exploatare;
- gestionarea deșeurile conform legislației în vigoare.

f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

In vecinătatea amplasamentului se află situl de importanță comunitară ROSCI0400 Șieu-Budac.

Distanța cea mai mică de la limita perimetrului față de limita sitului de importanță comunitară ROSCI0400 Șieu-Budac este de 15 m;

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversitatii

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă,
-se vor respecta măsurile impuse de către custodele sitului;

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 este situat în extravilanul localității Budacu de Jos. Cea mai apropiată gospodărie este la cca 1km. În vecinătatea amplasamentului nu sunt obiective de interes public.

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

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

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

h. gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

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

Deșeurile rezultate din îndepărtarea copertei se vor depozita la limita perimetrului în vederea utilizării lor la refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale. Deșeurile menajere se vor depozita în pubelă tipizată. Deșeurile reciclabile (anvelopele și acumulatorii) vor fi predate la agenți economici autorizați. Deșeul menajer va fi eliminat de către firma de salubritate. Deșeul periculos (uleiul uzat) va fi eliminat de agenți economici autorizați la care se face schimbul de ulei.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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

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

Deșeu din perioada de exploatare a agregatelor minerale:

<i>-sol vegetal cod 02 01 03</i>	3963 m ³
<i>-uleiul uzat cod 13 01*</i>	cca 80 l
<i>-deșeu anvelope 16 01 03</i>	8buc
<i>-deșeu acumulatori 16 06 01*</i>	2 buc
<i>-deșeuri menajere cod 20 03 01</i>	1m ³

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

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

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

Deșeul de ulei de motor - va fi preluat de către de agenții economici autorizați la care se face schimbul de ulei.

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

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

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

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

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Cantitatea estimată a se consuma lunar este de cca 5000 l (cca 4000 kg).

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

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

Motorina necesară nu va fi depozitata pe amplasament; aprovizionarea se va face ritmic, cu recipient inchis etans.

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

Solul se va modifica și din teren arabil se va transforma în teren acoperit cu arbusti.

Vor fi extrase agregate minerale din cadrul sitului de interes comunitar ROSCIO400 Șieu-Budac. Agregatele minerale extrase vor fi folosite la lucrările de infrastructură. În perioada de execuție și în perioada de operare nu se vor face captări/deversări de apă din/în râul Budac.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În perioada de extracție a agregatelor minerale impactul asupra populației va fi ne semnificativ. Cea mai apropiată gospodărie este la cca 1 km față de limita amplasamentului. Activitatea se desfășoară numai pe timpul zilei, nu este afectata perioada de odihnă. Poluanții emiși nu au caracter cumulativ, sunt din surse mobile, dispersia lor se face pe măsura deplasării.

Impactul asupra populației și sănătății umane va fi neutru.

Impactul asupra faunei și florei

Proiectul se va realiza pe teren arabil. Nu se vor face deversări de apă uzată în râul Budac, nu va fi afectata ihtiofauna. Diatanta de la limita amplasamentului la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

albia minora a raului Budac este de cca 40 m. Nu va fi afectat habitatul vidrei, specie cu activitate nocturna. Amplasamentul nu prezinta conditii de habitat pentru batracieni. Poluanții emiși în perioada desfasurarii lucrarilor prevazute in proiect, respectiv gazele de eșapament, sunt limitați prin inspecțiile tehnice periodice, nu sunt in masura sa modifice calitatea aerului din zona.

Impactul asupra florei si faunei cu valoare conservativa pe perioada functionarii proiectului poate fi considerat negativ nesemnificativ.

Impactul potențial asupra solului

Modificările fizice asupra solului și subsolului, generate de lucrările de exploatare în perimetrul analizat, vor fi permanente, constand într-o groapa cu suprafata $S = 7206 \text{ m}^2$ si adancimea medie de 2,3 m, pe care se vor planta arbusti.

Impactul asupra solului va fi negativ, ireversibil, pe termen lung.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Asupra factorului de mediu APA nu se va induce impact direct. În perioada de extracție impactul poate să apară asupra apei subterane în cazul unor poluări accidentale datorate unor defecțiuni la utilaje. Menționăm că în urma lucrărilor nu se vor produce modificări în ceea ce privește circulația apei prin stratul freatic, cota minima de exploatare este cu 1 m peste cota nivelului freatic.

Implementarea proiectului în perimetrul analizat nu va induce impact negativ asupra apelor de suprafață și a celor subterane și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă.

Impactul asupra calității aerului și climei

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

Implementarea proiectului în perimetrul analizat nu va induce impact negativ semnificativ asupra calitatii aerului si a climei

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada realizării proiectului zgomotul se va datora mijloacelor de transport și utilajelor. Lucrările se vor desfășura în timpul zilei, în afara timpului de odihnă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Zgomotul produs nu este continuu, nu este în măsură să inducă un impact negativ semnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu sunt prevăzute lucrări de construcții pe sol.

Dupa refacerea amplasamentului, prin plantarea arbustilor, nu se va induce impact asupra peisajului și mediului vizual.

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

Impactul direct, permanent, negativ se va produce asupra solului și subsolului.

Impactul indirect, negativ, nesemnificativ, pe termen scurt, datorat gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi indus asupra aerului. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea perimetrului de exploatare.

Impactul cumulativ poate să apară din cauza pulberilor, gazelor de eșapament și zgomotului în zonele de circulație comună. Sursele de gaze de ardere sunt surse în mișcare; permit dispersarea gazelor de eșapament fără a exista riscul apariției unor zone de concentrare a poluanților.

Zgomotul din mai multe surse nu se cumulează; este recepționat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Nivelul zgomotului scade exponențial, reducerea nivelului zgomotului va fi semnificativă; activitatea de exploatare a nisipurilor și pietrișurilor nu va crea disconfort suplimentar asupra speciilor cu valoare conservativă.

Impact cumulativ datorat zgomotului și vibrațiilor din perioada lucrărilor agricole, (agricole sunt sezoniere) și activitatea de exploatare a agregatelor are probabilitate redusă de apariție.

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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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

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

Datorită magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul.

Probabilitatea impactului

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

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul.

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

Prin respectarea tehnologiei de extracție, folosirea de utilaje și mijloace de transport cu starea tehnică corespunzătoare, respectarea măsurilor impuse de către custodele sitului nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

Natura transfrontiera a impactului

Cantitatea și natura poluanților dispersați nu vor induce impact transfrontalier

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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

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

Personalul angajat va fi instruit de către administrator/șef de lucrări în ceea ce privește protecția factorilor de mediu, a habitatelor și a speciilor cu valoare conservativă din situl de importanță comunitară ROSCI0400 Șieu-Budac. Se va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

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

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

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

Proiectul pentru care se solicita acord de mediu nu intra sub incidența nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menționate mai sus.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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

Nu se aplică în cazul proiectului analizat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier

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

- Racordarea drumul de acces la perimetrul de exploatare va fi la cota + 357,00 m,
- Baracamente – amplasarea unei barăci pentru personal
- Amplasarea unei toalete ecologic
- Amenajarea unei platforme de depozitare intermediară - pentru depozitarea materialului steril (sol vegetal si argila) rezultat din lucrările de pregătire efectuate.

Localizarea organizarii de șantier

Nu se impune pentru proiectul analizat.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de șantier

Nu va exista impact.

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

Nu vor exista surse de poluare.

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

Nu este cazul proiectului analizat.

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

Proiectul nu prevede depozitarea, procesarea sau utilizarea de produse petroliere pe amplasament. În cazul unor pierderi accidentale de produse petroliere, cauzate de defecțiuni la rezervoarele utilajelor și a mijloacelor de transport, se va interveni pentru recuperarea produselor petroliere. Solul afectat va fi decopertat, materialul rezultat se va depozita în container metalic și se va elimina de pe amplasament.

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

Utilajele și mijloacele de transport prezente pe amplasament vor avea starea tehnică bună și verificările tehnice la zi.

În cazul unei poluări accidentale solul afectat va fi decopertat, materialul rezultat se va depozita în container metalic și se va elimina de pe amplasament.

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

Dupa faza de extractie a agregatelor minerale fiecare excavatie urmeaza sa fie nivelata si umpluta partial folosind material steril rezultat din decoperta. Fiecare taluz va fi nivelat la un unghi de 45° pentru a asigura stabilitatea acestuia.

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

Pe fostul perimetru se vor planta arbuști. Cota terenului pe care se face refarea condițiilor de mediu va fi 353,45 m.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

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

Denumirea proiectului:

**PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORA A VĂII BUDAC**

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

Situația existentă

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Conform Certificatului de Urbanism nr. 3/09.01.2019 regimul terenului pe care se propune implementarea proiectului este de teren arabil, este proprietate a beneficiarului.

Situația propusă

Proiectul propune exploatarea rezervei geologice in scopul valorificării ei atat in stare bruta, cat si ca sorturi naturale spalate și material concasat, pe amplasamentul proprietate a societatii.

Caracteristicile rezervei geologice sunt:

Suprafața totală:10.048 m².

Suprafața exploatabilă: 7.206 m².

Suprafața de pilierii de siguranța:2.842 m².

Grosime medie: 3,22m

Volum resurse:23.205 m³

TABEL DE EXPLOATARE

Nr. crt	Specificația	UM	An 2019/2020	Eșalonare trimestrială			
				Trim III	Trim. IV	Trim. I	Trim II
1	Rezervă geologică	mc	23.205	5.685	6.211	5.036	6.273
2	Cantitate solicitată	mc	23.000	5.600	6.200	5.000	6.200
3	Pierderi de exploatare	mc	2.300	560	620	500	620
4	Extras industrial	mc	20.700	5.040	5.580	4.500	5.580
5	Balast utilizat brut	mc	20.700	5.040	5.580	4.500	5.580

Volumul de material excavat este de 20.700 m³.

Pentru realizarea lucrărilor de deschidere a exploatării sunt necesare urmatoarele lucrări:

-decovertarea zacământului de cuvertura edafică;

-realizarea fronturilor de lucru la un unghi care sa permită exploatarea în condiții de siguranță a resursei minerale, efectuarea bermelor pe care se face accesul autovehiculelor și de pe care se realizează încărcarea în autobasculante a materialului excavat. Lățimea bermelor de lucru se va stabili în funcție de mărimea utilajelor, raza de întoarcere a acestora, suprafața de depozitare temporară a materialului dislocat;

-reabilitarea zonelor afectate de exploatare pe măsura epuizării zacământului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Lucrări de deschidere

Pentru optimizarea și deschiderea corespunzătoare a zăcămintului s-a proiectat deschiderea acestuia pe latura de est în două puncte prin execuția drumului de acces din care se vor executa tranșee de deschidere pe treptele + 356,00 m și + 354,00 m.

Drumul de acces va fi racordat la perimetru la cota + 357,00 m.

Sunt necesare lucrări de întreținere a drumului de acces.

Lucrări de pregătire

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

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

Lucrările de pregătire se vor executa cu un avans de 1 luna față de lucrările de exploatare propriu-zise. Se vor executa lucrări ușoare de descopertare cu ajutorul utilajelor din dotare (buldozer) pentru îndepărtarea stratului de sol vegetal și a argilei. Materialul din copertă va fi haldat separat, într-un loc stabilit, urmând să fie utilizat pentru refacerea terenului la finalizarea lucrărilor de excavare.

Sterilul din coperta zăcămintului este constituit din sol vegetal și argile, cu grosime variabilă, grosimea medie luată în calcul fiind de 0,55 m.

Materialul steril dislocat cu buldozerul, se va depozita și se va folosi la refacerea mediului.

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

Suprafața zăcămintului la nivelul treptei + 356,50 m se va pregăti pentru exploatare prin realizarea bermei de lucru pe toată lungimea frontului.

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

Lucrări de exploatare

Plecând de la condițiile de zăcămint și proprietățile fizico - mecanice ale rocilor se constată că sunt întrunite condițiile geo - miniere pentru aplicarea extragerii rezervelor de agregate minerale prin lucrări miniere la zi.

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 și excavatorul cu cupă inversă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Exploatarea nisipului și pietrișului se va executa în două trepte de exploatare, cu ajutorul excavatorului din dotare. Se va aplica metoda de exploatare în fâșii longitudinale de la nord spre sud, sensul exploatării fiind de la est spre vest, mecanizat, pe lățimi corespunzătoare razei de acțiune a utilajului (circa 5 – 7 m). Unghiul de taluz va fi de cel mult 70°. În adâncime, exploatarea resursei va fi executată până la cca. 1,00 m peste nivelul pânzei freatice, respectiv la cota de 352,90 m.

FAȚĂ DE TERENURILE ÎNVECINATE SE VA PĂSTRA UN PILIER DE SIGURANȚĂ CU LAȚIMEA DE 5 m.

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

Decopertarea se va executa în avans față de lucrările de exploatare a nisipului și pietrișului. Nu se vor explozivi nici pentru lucrările de decopertare 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 direct la beneficiari.

Volumul de steril depozitat va fi de cca. 3.963 m³.

Utilaje:

-excavatoare	2 buc;
-autobasculante	4 buc.

Amplasamentul proiectului se află în situl Natura 2000 ROSCIO400 Șieu-Budac. Delimitarea perimetrului (coordonate Stereo 1970)

Numar punct	X	Y
1	621898	465585
2	621811	465677
3	621764	465637
4	621794	465549
5	621849	465552
6	621887	465572
7	621871	465560

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**



Amplasare proiect

Amplasamentul se afla in extravilanul localitatii Budacu de Jos pe malul stang al raului Budac, in albia majora. Terenul are o suprafata de 10.048 m².

Vecinătăți:

- Vest râul Budac, terenuri agricole
- Eest terenuri agricole, fermă de vaci,
- Sud terenuri agricole,
- Nord terenuri agricole, râul Budac, stație de sortare-spălare-concasare, stația de epurare ape uzate menajere.

Accesul în zona perimetrului se face pe un drum lateral din drumul Buduș –Jelna, drum tehnologic asfaltat si drum balastat

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Situl ROSCIO400 Șieu-Budac;

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac nu are declarate în formularul standard habitate de interes comunitar.

Habitate de interes conservativ la nivelul ROSCI0400 Șieu-Budac posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului

În formularul standard al sitului nu sunt specificate tipuri de habitate de interes conservativ.

Speciile de interes conservativ la nivelul ROSCI0400 Șieu-Budac posibil a fi afectate ca urmare a implementării proiectului

Nr. Crt.	Specia	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul analizat	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în vecinătatea perimetrului analizat
1	<i>Lutra lutra</i>	A	A
2	<i>Bombina variegata</i>	A	A
3	<i>Aspius aspius</i>	A	A
4	<i>Barbus meridionalis</i>	A	A
5	<i>Gobio albipinnatus</i>	A	A
6	<i>Gobio kessleri</i>	A	A
7	<i>Gobio uranoscopus</i>	A	A
8	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	A	A
9	<i>Sabanejewia aurata</i>	A	A

Limita perimetrul este la cca 40 m fata de albia minora a raului Budac. Referitor la ihtiofaună, având în vedere ecologia lor, acestea nu pot migra pentru a-și extinde teritoriul în zona amplasamentului.

Folosinta actuala a amplasamentului al amplasamentului este teren arabil. Absența speciilor mentionate in formularul standard, din zona proiectului, este dată de faptul că amplasamentul nu corespunde habitatului caracteristic pentru acestea.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Planul de management al sitului ROSCIO400 Șieu-Budac nu este elaborat;

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

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

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

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă proiectul analizat poate:	ROSCIO400 Șieu-Budac
1. Să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul indivizilor speciilor de interes comunitar.	Nu se reduce suprafața habitatului, în formularul standard nu sunt indicate habitate de interes comunitar. De asemenea, numărul indivizilor speciilor de interes comunitar nu poate fi afectat de desfășurarea activității, dat fiind faptul că locația nu reprezintă habitat prielnic pentru cele 7 specii de pești, specia de mamifer și specia de amfibian cu statut special de conservare.
2. Să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	Nu este cazul.
3. Să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.	Nu poate fi generat un impact negativ asupra speciilor protejate de faună datorită faptului că locația nu reprezintă habitat prielnic pentru acestea, distanța față de albia minora a râului este de cca 40 m.
4. Să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate	Implementarea proiectului nu va afecta speciile de interes comunitar din sit. Complexul de specii de interes comunitar pentru care situl Natura 2000 a fost desemnat nu va fi afectat, nu se vor produce modificări în dinamica relațiilor care definesc structura ariei naturale protejate.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

S-a procedat la identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului analizat susceptibil să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejate de interes comunitar.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSCI0400 Șieu-Budac
Tipul de impact		
Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului		
Direct	1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	0,0 % suprafață afectată în formularul standard nu sunt indicate habitate de interes comunitar . Implementarea proiectului nu afectează habitatul speciilor de interes. Nu va exista un impact negativ asupra speciilor protejate de faună pentru care a fost desemnat situl.
	2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	0,0% suprafață afectată pe perioada desfășurării lucrărilor, terenul pe care se va implementa proiectul este teren arabil, nu prezintă condiții de habitat pentru specii menționate în formularul standard. Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar, a speciilor de faună protejate.
	3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	0,0 % suprafață afectată. Nu se produce o afectare a habitatelor de interes comunitar.
	Durata sau persistența fragmentării	Nu va exista fragmentare a habitatului de interes comunitar
	5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar.	Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI 0400 Șieu-Budac care ar putea disturba speciile sau habitatul de interes comunitar
	6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi /suprafață);	Nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor.
	7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/ habitatelor afectate de implementarea planului urbanistic	Nu se distrug specii și habitate de interes comunitar.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

Indirect	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Având în vedere că impactul asupra speciilor și habitatului pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că impactul asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen lung impactul potențial va fi nul.
În fază de implementare a proiectului	Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	În fază de implementare a proiectului impactul potențial va fi nul.
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului proiectului.	Având în vedere că impactul asupra speciilor pentru care a fost declarată aria protejată este nul, nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.
Cumulativ	1.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP;	În urma verificării informațiilor disponibile referitoare la zonă, nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu proiectul analizat. Nu există un impact cumulativ.
	2.Evaluarea impactului cumulativ al proiectului analizat cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ cu alte planuri sau proiecte nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu deținem alte informații.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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.

-panta medie 26‰.

-coeficient de sinuozitate 1,38.

-suprafața 241 km².

- *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.

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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

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

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

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

Nivelul hidrostatic este în general liber sau ușor ascensional, atunci când în acoperișul stratului acvifer se întâlnesc formațiuni argiloase-siltice, slab permeabile, și se situează, în general, între 0,3 și 4 m adâncime în luncă și 2 - 8m în zonele de terasă. Parametrii hidrogeologici prezintă valori de 1-4 l/s/m pentru debitul specific, 100-150 m/zi pentru coeficientul de filtrație și până la 300 m²/zi pentru transmisivitate. Cele mai mari valori se înregistrează, în general, în zonele cu grosimile cele mai mari ale depozitelor aluvionare (la Reteag debitul specific depășește 10l/s/m, coeficientul de filtrație are valori de 100-300 m/zi, iar transmisivitatea de peste 1000 m²/zi). Acviferul se alimentează în general din precipitații, infiltrația eficace având valori de de 31,5 - 63 mm /an și este drenat de rețeaua hidrografică.

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

Sursele potențiale punctiforme de poluare sunt reprezentate de depozitele de 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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. Caracteristicile proiectului:

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

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

- prin proiect se propune exploatarea agregatelor nisipului și pietrișului pe un teren arabil proprietate a SC TRANS-SIMY SRL;
- suprafața amplasamentului este de $S=10.048 \text{ m}^2$;

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: în zonă, la cca 800 m față de limita nordică a amplasamentului funcționează o stație de sortare-spălare-concasare și o stație de epurare, nu are efect cumulativ;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: proiectul prevede exploatarea de agregate minerale cca 20.700 m^3 ;

Utilități:

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

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

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

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

d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

-în perioada de realizare a proiectului se vor genera deseuri din decopertare cca 3963 m^3 , întreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport: acumulatori 2 buc, anvelope 8 buc, ulei de motor uzat 80 l și menajere 1 m^3 ;

-deșeurile de la decopertare se depozitează temporar pe amplasament și se utilizează la refacerea amplasamentului;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

*-acumulatorii se predau la schimb la cumpararea celor noi;
-uleiul uzat va fi preluat de catre agentul economic care face schimbul de ulei;
-anvelopele vor fi preluate de agentul economic de la care se cumpără cele noi;
-deșeurile de tip menajer rezultate de la personalul angajat se vor colecta în pubelă și se vor gestiona conform prevederilor legale în vigoare.*

e) poluarea si alte efecte negative: *-rezultă numai la faza de extracție a agregatelor minerale*

f) riscurile pentru sanatatea umana(de ex., din cauza contaminării apei sau a poluarii atmosferice): *-proiectul se implementează în exintravilanul comunei Budacu de Jos, pe teren arabil, distanța față de prima locuință este de cca 1km. În perioada implementării proiectului apa nu va fi contaminată. Poluanții emiși în atmosferă nu vor fi în limite ce pot afecta sănătatea umană.*

2. Amplasarea proiectelor:

2.1utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

-conform Certificatului de Urbanism nr. 20 din 15.04.2019 , eliberat de Primăria Comunei Budacu de Jos, terenul destinat proiectului este proprietatea SC TRANS-SIMY SRL, situat în extravilanul comunei Budacu de Jos, cu suprafața de 10048 m² teren arabil;

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

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

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

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

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

b) zone costiere și mediul marin

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

c) zonele montane și forestiere

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

– proiectul nu este amplasat în arie naturala protejata de interes național, comunitar, internațional;

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

– proiectul este amplasat în situl Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac ;

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

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

g) *zonele cu o densitate mare a populației*

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

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

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

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

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

3.2 natura impactului: - impact direct, permanent se va manifesta asupra solului. Asupra celorlalți factori de mediu se va manifesta impact redus, limitat în timp, apare numai pe perioada exploatării a agregatelor.

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

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

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

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

-impactul va fi unul reversibil, temporar (pe durata lucrărilor de exploatare a agregatelor minerale) cu excepția factorului sol asupra caruia impactul va fi ireversibil, permanent;

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

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

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

Măsuri având caracter general:

- ✓ Se impune respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/20011, precum și prevederile OUG 195/2005 cu modificările ulterioare, aprobată prin Legea 154/2006 – Cap. VIII – Conservarea biodiversității și arii naturale;
- ✓ Titularul, proiectului analizat va respecta avizul administratorului/custodelui ariei protejate și avizul emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năspud;
- ✓ După elaborare și avizare, este obligatorie respectarea planului de management și a regulamentului pentru administratorul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- ✓ Se vor respecta, în acord cu prevederile legale în vigoare, condițiile impuse de custodele sitului Natura 2000 ROSCI0400 Șieu-Budac. Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse în proiect;
- ✓ Se vor interzice cu desăvârșire depozitări neconforme de deșeuri și se impune colectarea selectivă a acestora;
- ✓ Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsurile de implementare a proiectului.

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

Așa cum am amintit mai sus, impactul activității asupra speciilor de faună pentru care a fost constituit situl ROSCI0400 Șieu-Budac, este indirect de magnitudine redusă, prin urmare nu putem vorbi de măsuri de reducere a impactului.

Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

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

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;
- ✓ conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

Măsuri de reducere a impactului asupra solului

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

Se recomandă:

- ✓ interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor.

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

- ✓ colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (menajere, tehnologice etc.);
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații specializate. Alimentarea utilajelor se va face zilnic, cu recipienti etanși, nu se va face depozitarea pe amplasament a eventualelor butoaie cu carburant și lubrifiant. La alimentarea utilajelor se va exercita un control sever pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe amplasament;
- ✓ se va asigura transportul echipamentelor, pe cât posibil, cu utilaje de transport de gabarit adecvat masei transportate.

Măsuri de reducere a impactului asupra apei

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul
PERIMETRU TEMPORAR DE EXTRAGERE AGREGATE MINERALE
BUDACU TERASA 1 DIN ALBIA MAJORĂ A VĂII BUDAC**

se produce poluarea apelor de suprafață sau subterană deoarece nu se folosește apa în fluxul tehnologic.

Pentru diminuarea impactului asupra apelor se vor respecta următoarele măsuri:

- evitarea contactului unor substanțe periculoase (motorină, uleiuri minerale) și a unor deșeuri menajere și tehnologice cu cantitățile de pământ decopertate;
- aplicarea, în caz de nevoie, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor în vigoare;
- respectarea normelor tehnice de exploatare a instalațiilor;
- întreținerea utilajelor de exploatare în bune condiții prin revizii periodice;
- berma de lucru va fi profilată pentru a se asigura scurgerea apelor pluviale.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

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

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

Intocmit,
SC ECOMULTIPROD SRL
ADMINISTRATOR

FTP III Retegan Livia

Beneficiar,
SC TRANS-SIMY SRL
ADMINISTRATOR

Simionca Ionuț