

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

A.P.M. MUREȘ	
TÂRGU MUREȘ	
INTRARE	Nr. 10616
IEȘIRE	
Data	12.08.2024

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

Dna Căminet / Hs Mh
12.08.2024

pentru proiectul
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

I. Denumirea proiectului: "Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

II. Titular:

- numele companiei; **SC GELU TRANSEXPLOR SRL**
- adresa postala; sediul localitatea Brădețelu, str. Principală, nr. 45, jud. Mureș
- numarul de telefon; 0265 513840
- numele persoanelor de contact:
- administrator; *Suceavă Eugen Petru.*
- Telefon 0744477617
- e-mail: gelu.trans@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a) un rezumat al proiectului

Lucrarile proiectate constau in exploatarea agregatelor naturale din terasa mal drept a raului Mureș si valorificarea acestora.

Perimetrul de exploatare APALINĂ se află în extravilanul localității Reghin, județul Mureș, la 1,7 km de malul drept al râului Mureș, la cca. 1,7 km de malul stâng al râului Luț.

Accesul in perimetru se va realiza pe drumuri de exploatație agricola/balastiera, consolidate, existente in prezent, racordate la drumurile dintre localitatile Breaza si Voivodeni, judetul Mures si pe terenul proprietate.

Perimetrul de exploatare APALINĂ apartține din punct de vedere administrativ-teritorial de municipiul Reghin.

Pentru desfășurarea activităților miniere necesare exploatării și valorificării nisipului și pietrișului s-a instituit un perimetrul minier de exploatare APALINĂ, județul Bistrița Năsăud, cu o suprafață de 15.798 mp (0,016 kmp).

Coordonatele perimetrului de exploatare in sistemul de referinta stereografic 1970, sunt următoarele:

Nr.pct.	X	Y
1.	581 559,982	474 643,442
2.	581 641,849	474 668,541
3.	581 577,239	474 851,758
4.	581 501,766	474 808,465

Suprafața totală amplasament: 15.824 mp

Suprafața totală a perimetrului este de **15.798 mp (0,016 kmp)**.

Suprafața pilierului de sigurață fata de terenurile din jur cu lățime de 3 m este de 1.588 mp.

Suprafata exploatabilă totală este **14.210 mp**

D
12.08.2024
pas

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

Lungimea medie a perimetrului de exploatare = 184 ml;

Latimea medie a perimetrului de exploatare = 86 ml.

La cererea beneficiarului, SC MINERAL SPRING PROIECT SRL Turda a efectuat un studiu hidrologic. In scopul cercetarii stratificatiei si naturii terenului de fundare, s-au executat 5 sondaje (S1 -S5).

Resursele de nisip și pietriș, prezintă o copertă constituită în principal dintr-un strat de sol vegetal negru cu grosime de 0,30 m și un strat de nisip prafos argilos galbui cafeniu cu grosime de cca. 0,30 – 0,50 m. Sub acestea exista un strat de nisip și pietriș mediu granular și bolovăniș - galetii, bine rulat, de culoare cenusie, observat in sondaje, cu grosimea cuprinsa între 2,70 m si 3,87 m.

Stratul de agregate minerale, formate predominant din pietriș mediu și grosier (cca. 65%) și secundar din nisip (cca. 30%) și bolovăniș (cca. 5%), de culoare cenusie. Particulele componente ale agregatelor minerale provin din andezite, dacite, șisturi metamorfice diverse, cuarțite, gresii, microconglomerate, etc. Aceste elemente sunt bine rotunjite sau aplatizate.

În sondajele executate, freaticul local NU a fost interceptat.

Caracteristicile acumulărilor de agregate minerale sunt legate de procesul depunerii in timp a aluviunilor determinat direct de caracteristicile hidrodinamice ale râului Mures si Lut, de marimea si tipul elementelor transportate

Lucrarile țintă care se vor executa prin implementarea proiectului constau strict in exploatarea de agregate naturale, care se vor utiliza in lucrarile de constructii.

Tehnologia de execuție

Metoda de execuție constă în extragerea nisipului și a pietrișului într-o singură treaptă până la cota +352 m.

b) justificarea necesității proiectului

Titularul, GELU TRANSEXPLOR SRL funcționează în baza Actului Constitutiv, are ca obiect de activitate, " 0220 -Exploatarea forestieră"

GELU TRANSEXPLOR SRL desfășoară și alte activități conform actului constitutiv actualizat printre care:

0812 - Extracția pietrișului și nisipului ; Extracția argilei și caolinului;

Proiectul de exploatare este 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.

Deoarece:

- 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 nefavorabil pretul de cost pentru executarea lucrarilor,
- asigurarea agregatelor de balastiera pe plan local reduce la minim distantele de transport, 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.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

Investitia propune dezvoltarea unei exploatare miniere de suprafata, de dimensiune mica (0,016 kmp), pe o perioada redusa de timp (1 an), urmata de o perioada în care se vor realiza activitatile de dezafectare, de refacere si de reabilitare a mediului, precum si de monitorizare a factorilor de mediu.

Agregatele minerale extrase vor fi transportate direct la beneficiari si o mica parte in statia de sortare a societatii.

c) valoarea investiției

Valoarea estimată a investiției este de 233.090 lei (cu TVA inclus).

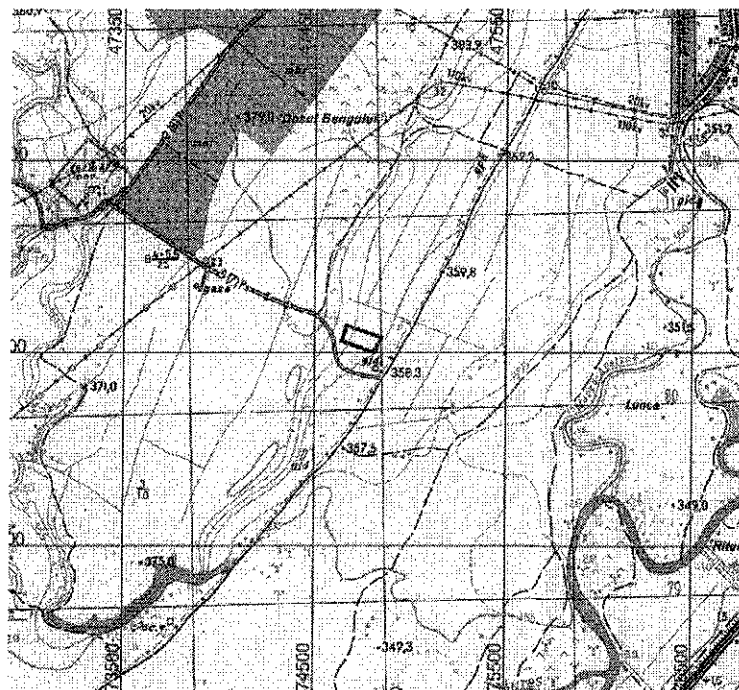
d) perioada de implementare propusă;

Exploatarea agregatelor se va face in perioada de valabilitate a permisului de exploatare - 1 an (daca nu se poate exploata întreaga rezerva estimata, se va prelungi perioada de exploatare si se va solicita un nou permis de exploatare de la ANRMPSG), esalonata pe 4 trimestre, conform permisului de exploatare eliberat de către Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Minier, Petrolier și al Stocării Geologice a Dioxidului de Carbon.

Lucrările de refacere a mediului se vor realiza după finalizarea lucrărilor de extracție, conform Proiectului tehnic si Planului de refacere al mediului.

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

Proiectul se va implementa într-un perimetru situat în extravilanul localității Reghin, județul Mureș, la 1,7 km de malul drept al râului Mureș, la cca. 1,7 km de malul stâng al râului Luț.



Amplasarea in zona a obiectivului

S-au anexat documentatiei:

- fisa de localizare a perimetrului de exploatare
- plan de situatie, scara 1:1000

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

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.

Suprafața totală amplasament: 15.824 mp

Suprafața totală a perimetrului este de **15.798 mp (0,016 kmp)**.

Suprafața pilerului de sigurață fata de terenurile din jur cu lățime de 3 m este de 1.588 mp.

Suprafata exploatabilă totală este 14.210 mp

Lungimea medie a perimetrului de exploatare = 184 ml;

Latimea medie a perimetrului de exploatare = 86 ml.

Principalele cote care caracterizează exploatarea nisipului și pietrișului în balastieră sunt:

- Cota medie teren +354,95 m
- cota inferioară a balastierei (limita maxima de exploatare) +352 m
- Adâncimea maximă de exploatare este de 4,2 m (din care grosimea medie a copertei reprezentată de sol vegetal este de 0,30 m)
- Unghiul de taluz va fi de cel mult 45°.

Plieri de siguranță:

- 3 m față de terenurile din jur
- 0,5 m deasupra stratului de argila marnoasa, pentru asigurarea drenajului apelor pluviale.

În urma lucrărilor de exploatare a agregatelor va rezulta o cuveta, cu pereții taluzati la 45°, acoperită cu pământ vegetal care se va înierba.

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitatile de productie;

Activitatea desfășurată pe amplasamentul analizat este "Extractia pietrisului si nisipului; extracția argilei și caolinului - cod CAEN 0812-rev.2 ».

Volume calculate analitic, pe tipuri de materiale, din cadrul perimetrului exploatabil (14.210 mp):

Volum total material: 43.062 mc.

Volumul de sol vegetal: 4.263 mc.

Volum de nisip si pietris: 38.799 mc.

Total volum material valorificabil: 38.799 mc.

In perimetrul exploatabil pentru anul de permis, s-au delimitat 4 blocuri de exploatare, blocuri care se vor exploata in cele 4 trimestre.

Suprafata fiecărui bloc s-a calculat cu ajutorul coordonatelor X, Y a punctelor de contur al blocului, în programul AUTOCAD.

Esalonarea trimestriala se prezinta astfel

TABEL CENTRALIZATOR
CUPRINZAND PRODUCTIA PRELIMINATA, INDICATORII TEHNICI SPECIFICI
APALINĂ

NR.	SPECIFICATIE	UM	TOTAL PE-	TRIM. I	TRIM.	TRIM.	TRIM. IV
-----	--------------	----	-----------	---------	-------	-------	----------

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

CRT.			RIOADĂ		II	III	
1	CONSUM DE RESURSĂ	mc	38.799	9.699	9.700	9.700	9.700
2	PIERDERI DE EXPLOATARE (0%)	mc	0	0	0	0	0
3	EXTRAS INDUSTRIAL	mc	38.799	9.699	9.700	9.700	9.700
4	GRAD DE RECUPERARE LA EXPLOATARE	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

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

Pentru activitatea desfășurată în perimetrul de exploatare propus nu se vor monta instalații industriale, societatea va utiliza în perimetrul de exploatare care face obiectul permisului doar utilajele specifice:

- Excavator cu cupa inversă,
- Buldozer,
- Încărcător frontal,
- Autobasculante pentru transportul materialului exploatat.

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

Lucrări de deschidere

Accesul în perimetru se va realiza pe drumuri de exploatare agricolă/balastieră, consolidate, existente în prezent, racordate la drumurile dintre localitățile Breaza și Voivodeni, județul Mureș și pe terenul proprietate privată în baza contractului de concesiune nr. 55 din 18.04.2024, în scopul desfășurării activității de exploatare a nisipului și pietrisului.

Accesul se va face pe drumurile de exploatare D.E. 1181, D.E.1148, D.E.1170, D.E.1171, D.E.1146, D.E.1250 și D.E.1257, administrate de primăria municipiului Reghin cu care GELU TRANSEXPLOR SRL are încheiat un acord de reabilitare (Anexa HCL125/27.06.2024) pentru efectuarea transportului cu mașini de capacități mari

Pe terenul înscris în CF nr. 64416 Reghin (9.476 mp) GELU TRANSEXPLOR SRL are dreptul să amenajeze accesul de la drumul public la perimetru.

Lucrările miniere care se vor executa pentru deschiderea balastierii APALINĂ vor consta din:

- trasarea perimetrului de exploatare și materializarea acestuia pe teren prin bornare, conform planului de situație. Se vor stabili pilieri de siguranță față de terenurile învecinate și se vor marca în teren
- amenajarea drumului de acces la balastieră, drum ce va servi la accesul personalului și al utilajelor care vor lucra nemijlocit la operațiunile de derocare și evacuare a masei miniere;
- săparea unei semitrânșee pentru deschiderea stratului util până la nivelul inferior de exploatare (vatra balastierii).

Lucrările de amenajare a drumului de acces la balastieră vor consta din nivelarea și acoperirea acestuia cu balast.

Lucrările de deschidere vor fi realizate la începutul lucrărilor miniere în perimetru.

S-a proiectat deschiderea perimetrului pe latura vestică, prin executarea unei tranșee cu adâncimea de până la 0,5 m deasupra stratului de argilă marnoasă.

Drumul de acces va fi racordat la perimetru la cota + 354,95 m.

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

Sunt necesare lucrări de întreținere a drumului de acces.

Lucrari de pregătire

Conform Studiului Hidrogeologic, în urma forajelor executat în zona amplasamentului, freaticul local NU a fost interceptat.

Resursele de nisip și pietriș, prezintă o copertă constituită în principal dintr-un strat de sol vegetal negru cu grosime de 0,30 m și un strat de nisip prafos, argilos galbui cafeniu cu grosime de cca. 0,30 – 0,50 m. Sub acestea există un strat de nisip și pietriș mediu granular și bolovăniș - galetă, bine rulat, de culoare cenușie, observat în sondaje, cu grosimea cuprinsă între 2,70 m și 3,87 m.

Lucrările de pregătire au ca scop îndepărtarea copertei care acoperă zăcămintul de substanță minerală utilă în vederea exploatării. Descopertarea, se va executa în paralel cu lucrările de exploatare, dar decalată față de acestea cu o fâșie-două de exploatare.

Coperta este formată din sol vegetal negru cu grosime de 0,30 m.

Lucrările de descopertare se vor executa prin decaparea sterilului format din sol vegetal, cu buldozerul.

Descopertarea se va face în fâșii transversale successive orientate perpendicular pe latura lungă a perimetrului de la N spre S, direcția de înaintare a extracției fiind de la V la E

Materialul din copertă va fi haldat separat, pe pilierului de siguranță față de terenurile din jur, urmând să fie utilizat pentru refacerea terenului la finalizarea lucrărilor de excavare.

Volumul de decopertă care trebuie îndepărtat în cadrul lucrărilor de pregătire se calculează pe baza dimensiunilor perimetrului exploatabil, după formula:

$$V = S_{\text{expl}} \times g_{\text{sol vegetal}} = 14.210 \text{ mp} \times 0,30 \text{ m} = 4263 \text{ mc}$$

Volumul de decopertă care trebuie îndepărtat în cadrul lucrărilor de pregătire este 4.263 mc.

Lucrari de exploatare

Exploatarea resurselor de nisip și pietriș din perimetrul APALINĂ se va face prin metoda de exploatare "balastieră cu o treaptă de exploatare și derocare cu excavator termic". Aceasta este metodă este considerată ca fiind metoda optimă de exploatare a acumulării de nisip și pietriș, deoarece:

- acumularea de nisip și pietriș este stratiformă, cu o dezvoltare continuă;
- pe toată adâncimea pe care au fost calculate resursele de pietriș și nisip se consideră că nu apar intercalații sterile.

Exploatarea se va realiza în fasii paralele, respectând profilele transversale din documentația tehnică de fundamentare, respectând pante de 1:1,5 pentru asigurarea stabilității taluzelor.

Extracția agregatelor minerale se va face din perimetrul din terasa prin metoda în fasii longitudinale, într-o singură treaptă pe toată grosimea resurselor.

Caracteristicile fâșiei/treptei de exploatare:

- lățime: 5-7 m
- lungimea între 20-70 m
- unghi final de înclinare al taluzului: 45°.

La direcționarea fâșiilor se au în vedere elementele de ordin tehnico-economic, care condiționează exploatarea rațională a agregatelor. În acest scop, la extracție se urmărește excavarea cât mai completă a agregatelor, respectarea elementelor de proiectare și pilierii de protecție

Excavarea se va face în următoarele etape:

- Extragerea nisipului și pietrișului se va face cu excavatorul cu capacitatea 1.8 – 2.5 mc.
- În adâncime, exploatarea resursei va fi executată până la cota de +352 m, la 0,5 m deasupra stratului de argilă marnoasă. Stratul de nisip și pietriș cu grosimea de 0,5 m de

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

deasupra stratului de argila marnoasa, ramas neexploatat, va asigura drenarea apelor pluviale care vor cadea pe amplasament.

- Exploatarea se va face în fâșii transversale successive orientate perpendicular pe latura lungă a perimetrului de la de la N spre S , direcția de inaintare a extracției fiind de la V la E
- Materialul excavat de la fiecare fâșie de lucru va fi încărcat direct în mijloace de transport.
- Pentru lucrările de decopertare sau împingere a materialului în grămezi se va utiliza buldozerul.
- Unghiul final de înclinare al taluzului: 45° .

Volumul de extras geologic (resursa consumata) este de = 38.799 mc

Pierderile de exploatare sunt de = 0 mc

Productie valorificabila (extrasul industrial) = 38.799 mc.

Materialul derocat va fi încărcat cu excavatoare în autobasculante și transportat către beneficiari sau stația de prelucrare.

Plieri de siguranță:

- 3 m față de terenurile din jur
- 0,5 m deasupra stratului de argila marnoasa, pentru asigurarea drenajului apelor pluviale.

Etapă de închidere

Lucrările de refacere a mediului se vor face în baza Planului de refacere a mediului și a Proiectului tehnic pentru refacerea mediului

Aceasta consta în lucrări de reconstrucție ecologică repunerea stratului vegetal în excavații, reprofilare taluze, nivelare, compactare și însămânțare vegetație perenă.

Lucrari de haldare

După excavare, sterilul (solul vegetal) se va depozita temporar la marginea fasiei de exploatare.

Sterilul depozitat temporar la marginea fâșiei va fi repus în excavație pe măsură ce exploatarea înaintază, sau după caz la finalul exploatării, acestea considerându-se parte din lucrările de refacere a mediului.

Volumul sterilului din coperta este 4.263 mc.

Nu vor exista halde definitive de material steril.

Activitati de refacere

Lucrările de închidere și ecologizare a suprafețelor de teren afectate prin excavații vor fi:

- Transport steril în excavație
- Lucrări stabilizare/reprofilare taluze prin amenajarea treptei ramase în urma exploatarei la un unghi de 45° - unghi de taluz natural
- Împingere, nivelare și compactare seril rezultat din coperta (sol vegetal) pe zona excavata
- Inierbarea zonelor afectate de extractie
- Inierbarea pilierului de siguranta fata de terenurile din jur

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

Alimentare cu apa: pentru personalul de deservire se asigura apa imbuteliata.

Alimentarea cu apa tehnologica: în cadrul procesului tehnologic de excavare nu este necesar consumul de apa.

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

Evacuarea apelor uzate: nu se vor evacua ape uzate pe amplasament.

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

Consum motorina

Volum re-sursa	Volum co-perta	total volum excavat	cons.spec.motorina kg/mc	Total motorina kg/an	Total motorina kg/zi
38.799	4.263	43.062	0,7	30143	121

Alimentarea utilajelor se va face în afara amplasamentului analizat.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Proiectul nu prevede racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.

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

Lucrarile de refacere a mediului vor consta din lucrari de resolidificare (rambleiere) si lucrari de refacere a stratului vegetal.

Dupa faza de extractie a agregatelor minerale se va trece la evacuarea tuturor deșeurilor provenite din activitatea de exploatare cu exceptia pamantului din decopertare care se va utiliza in lucrarile de refacere a amplasamentului.

Excavatia urmeaza sa fie nivelata si umpluta partial cu material steril (sol vegetal) rezultat din decoperta.

Materialul steril rezultat din coperta se transporta cu autobasculante pe suprafata excavată sau se impinge cu buldozerul direct din halda temporară, aflata la marginea fasiei de exploatare, in excavatie.

Se realizeaza lucările de reprofilare a taluzelor ramase in urma exploatarii. Retaluzarea perimetrului se va face la un unghi de max 45°.

Repunerea sterilului in excavatie se face intr-un strat de 0,30 m dupa care stratul se va nivela si compacta prin treceri succesive cu buldozerul.

Sterilul depozitat temporar la marginea fâșiei va fi repus în excavație pe măsură ce exploatarea înaintează, sau după caz la finaul exploatării.

Înierbarea se va face atat pe zona excavata cat si pe suprafetele taluzate.

Prin lucrările de refacere programate terenul va fi redat in circuitul natural în conditii apropiate de cele inițiale, ca teren agricol înierbat amenajat astfel încât să nu prezinte pericol pentru oameni și animale;

Căi noi de acces sau schimbarea celor existente

Accesul in perimetru se va realiza pe drumuri de exploatare agricola/balastiera, consolidate, existente in prezent, racordate la drumurile dintre localitatile Breaza si Voivodeni, judetul Mures si pe terenul proprietate privata in baza contractului de concesiune nr. 55 din 18.04.2024, in scopul desfasurarii activitatii de exploatare a nisipului si pietrisului.

Accesul se va face pe drumurile de exploatare D.E. 1181, D.E.1148, D.E.1170, D.E.1171, D.E.1146, D.E.1250 și D.E.1257, administrate de primăria municipiului Reghin cu care GELU TRANSEXPLOR SRL are încheiat un acord de reabilitare (Anexa HCL125/27.06.2024) pentru efectuarea transportului cu mașini de capacități mari

Pe terenul inscris in CF nr. 64416 Reghin (9.476 mp) GELU TRANSEXPLOR SRL are dreptul să amenajeze accesul de la drumul public la perimetru.

Se va executa drum de incintă, racordarea la amplasament.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție nu se vor folosi resurse naturale.

Proiectul constă în exploatarea resurselor de nisip și pietriș din perimetru temporar APALINĂ estimate la 38.799 mc.

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

Metode folosite in construcție/demolare

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

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

Planul de execuție a lucrărilor pe amplasamentul perimetrului studiat urmărește îndeplinirea pașilor impuși în actele de reglementare, astfel că se recomandă respectarea întocmai a acestora. Perioada de realizare a proiectului este estimată la 12 luni astfel, prin specificul acestui tip de lucrări acestea se desfășoară pe suprafețe repartizate unei perioade de timp, respectiv trimestre:

TRIMESTRU I

Volum resurse V=9.699 mc

TRIMESTRU II

Volum resurse V=9.700 mc

TRIMESTRU III

Volume resurse V=9.700 mc

TRIMESTRU IV

Volum resurse V=9.700 mc

Relația cu alte proiecte existente sau planificate :

În vecinătatea amplasamentului nu sunt proiecte existente

Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa realizarii proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului): s-a analizat si varianta evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului, situatie nedorita de proprietarul amplasamentului, care doreste valorificarea acestuia.

Prin nerealizarea proiectului propus (exploatare de agregate minerale), zona analizata va contiua sa fie o zona nevalorificata la potential maxim.

Alternativa realizarii proiectului

Alternativele realizarii proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: de amplasament si de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului exploatarii de agregate minerale a fost realizata pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existenta unui teren liber de constructii, care este situat in extravilan;
- tectonica zonei este calma;
- lipsa zonelor rezidentiale in imediata apropiere.

Avand in vedere considerentele mentionate anterior, precum si factorul socio-economic (zona nelocuita), se poate considera ca acest amplasament reprezinta o solutie optima pentru amplasarea exploatarii de agregate minerale, atat pentru populatia din zona analizata, cat si din punct de vedere economic.

Alternative de alegere a proiectului

Avand in vedere:

- caracteristicile calitative ale substantei minerale utile inmagazinate in depozitele naturale si antropogene ce urmeaza sa fie exploatare;

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

- conditiile geo-miniere de zacament si anume depozite heterogene constituite din nisip fin grosier, in amestec cu pietrisuri si bolovanisuri in alternanta cu pamanturi nisipoase sau prafoase;
 - dotarea tehnico-materiala si performantele utilajelor,
- s-a impus o metoda de exploatare adecvata care se va face cu respectarea cotelor din piesele desenate, fara excavarea sub limita de excavare impusa cota +352 m.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Prin implementarea proiectului nu vor fi alte activități pe amplasament, inafara activitatii de exploatare a agregatelor minerale.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru proiectul analizat s-au cerut:

- Aviz Agentia pentru Protectia mediului
- Aviz de Gospodarire a Apelor,
- Aviz Agenția Națională Resurse Minerale,

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Proiectul nu prevede lucrări de demolare.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

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

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

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

Amplasamentul nu se afla în zona unor situri arheologice de interes național.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Exploatare nisip și pietris" în perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Amplasamentul are destinația actuală de teren arabil.

Destinație planificată: balastiera, cu refacere a mediului și aducerea terenului la condiții apropiate de cele inițiale dar la o cota micșorată.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Din totalul suprafeței deținute de titular, în această etapă se discută de o suprafață de 15.798 mp, suprafața perimetrului de exploatare, din care suprafața exploatabilă de 14.210 mp.

- arealele sensibile;

Perimetrul de exploatare nu se suprapune peste arii naturale protejate.

- 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;

Coordonatele perimetrului de exploatare sunt următoarele:

Nr.pct	X	Y
1.	581 559,982	474 643,442
2.	581 641,849	474 668,541
3.	581 577,239	474 851,758
4.	581 501,766	474 808,465

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare - dat fiind faptul că titularul proiectului este proprietarul terenului, ca studiile efectuate relevă o abundență a agregatelor în zona, de o calitate bună, nu a fost analizată alta variantă de amplasament pentru implementarea proiectului.

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;

Singura sursă potențială de poluare a acviferelor este reprezentată de scurgerile accidentale de combustibili sau lubrifianți de la utilajele care vor fi folosite pentru execuția lucrărilor (buldozer, excavatoare, autoîncărcătoare, autocamioane).

Reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în zone special amenajate acestui scop.

Activitatea de exploatare se desfășoară în terasa râului Mureș și râului Lut, apa de suprafață neputând fi contaminată:

Deoarece prin exploatare nu se va atinge nivelul freatic, considerăm că activitatea de exploatare nu va influența în nici un fel apele subterane.

➤ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Din activitatea de exploatare a agregatelor minerale nu va rezulta apă uzată industrială. Nu este necesară stație/instalație de depoluare. Măsurile ce trebuie luate sunt de ordin tehnic și administrativ. Utilajele și mijloacele de transport se vor păstra în stare tehnică bună. Se va respecta tehnologia de exploatare a agregatelor minerale.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

b). protecția aerului

› *sursele de poluanți pentru aer, poluanți:*

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

Aceste surse suferă o dispersie în atmosferă datorată pe de-o parte faptului că sursele sunt mobile și își desfășoară activitatea pe o suprafață destul de mare și pe de altă parte faptului că în lungul albiei există o mișcare a maselor de aer destul de susținută.

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

› *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:*

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

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

c). protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

› *Sursele de zgomot și de vibrații*

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot sunt reprezentate de către partile în mișcare ale utilajelor și a mijloacelor de transport.

› *Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

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

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus avizării;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB.

d). protecția împotriva radiațiilor

› *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, ape freatiche și de adâncime*

Exploatarea agregatelor se va face până la cota de 352 m.

La nivelul perimetrului de exploatare pot să apară numai poluări accidentale ale solului, subsolului, ape freatiche și de adâncime. 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 în cazul unor defecțiuni majore a rezervoarelor de carburanți și lubrifianți;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor solide (deșeurii menajere);

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

› *Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului*

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

- respectarea tehnologiei de exploatare;
- utilizarea unor utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face zilnic, nu se vor depozita carburanți pe amplasamentul analizat;
- vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- 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 acvatic

› *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Pe amplasament și în imediata vecinătate este prezentă vegetație specifică culturilor vegetale. Perimetrul de exploatare nu se suprapune peste arii naturale protejate

› *Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității*

Pentru protecția biodiversității se va respecta tehnologia și disciplina în munca:

- se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în fișa perimetrului
- transportul materialelor exploatare se va face prin asigurarea unui drum tehnologic care va duce la drumul de exploatare utilizat,
- întreținerea drumurilor tehnologice și a căii de acces,
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate activitate. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din sapatura să fie cât mai redusă,
- efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe,
- umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

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

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

Pe amplasamentul lucrărilor care fac obiectul proiectului 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 și obiectivele de interes public.

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

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

h).gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

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

MEMORIU DE PREZENTARE

"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

În perioada de exploatare a agregatelor minerale deșeurile rezultate se vor colecta selectiv în condiții specifice fiecărui tip de deșeu. Deșeurile rezultate din decopertare se vor depozita temporar pe amplasament și se vor folosi la finalizarea lucrărilor, pentru refacerea amplasamentului. Deșeurile din întreținerea utilajelor și mijloacelor de transport vor fi gestionate de către agenții economici care fac activitatea de service. Deșeul menajer se va colecta și va fi eliminat de către firma de salubritate.

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

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

Deșeuri generate pe amplasament

-deșeu din decopertare (sol vegetal cod 02 01 03) 4263 mc

-deșeuri menajere cod 20 03 01 4 m³/perioada de exploatare

Deșeurile de ulei uzat, anvelope, acumulatori, piese uzate vor rezulta în afara amplasamentului.

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

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

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Planul de gestionare a deșeurilor;

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

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

I) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

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

Cantitatea estimată a se consuma anual este de cca 30143 kg/an. Nu se va depozita motorina pe amplasament, cantitatea prezenta va fi în rezervoarele utilajelor și a mijloacelor de transport

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

Nu se va depozita motorina pe amplasament, utilajele terasiere vor fi alimentate cu recipienti tip, etansi, zilnic, iar mijloacele de transport se vor aproviziona direct de la stațiile de distribuție carburanți.

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

Din suprafața totală de **15.798 mp (0,016 kmp)**, suprafața exploatabilă va fi de 14.210 mp. Volumul de extras geologic (resursa consumată) este de = 38.799 mc

MEMORIU DE PREZENTARE

"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

Pierderile de exploatare sunt de = 0 mc

Productie valorificabila (extrasul industrial) = 38.799 mc.

Coperta- strat vegetal =4.263 mc, care va fi folosit la reconstructia perimetrului.

Resursele minerale vor fi exploatate intr-un an de zile.

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

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

Amplasamentul este situat în afara municipiului Reghin, distanta fata de prima gospodarie este peste 800 m, activitatea se desfasoara pe timpul zilei, nu va fi afectata perioada de odihna.

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

Impactul asupra biodiversității

Impact florei

Pe perimetrul de exploatare întâlnim vegetație specifica culturilor vegetale.

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

Pentru implementarea proiectului nu va fi necesară îndepartarea vegetației de pe perimetru de exploatare, culturile vegetale sunt sezoniere.

Dupa finalizarea lucrarilor de exploatare, odata cu lucrarile de refacere a amplasamentului se va proceda la inierbarea cuvetei.

Nu va exista impact asupra vegetatiei de pe suprafata amplasamentului, pe perioada executarii lucrarilor de exploatare.

Vegetatia ripariana nu va fi afectata de lucrarile prevazute in cadrul proiectului, distanta cea mai mica de la limita amplasamentului la perdeaua vegetala este de peste 300 m. Poluantii emisi se disperséaza. Pulberile sedimenteaza pe distante cuprinse între 20 si 50 m fata de sursa de emisie.

În perioada lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale nu vor exista efecte negative asupra vegetatiei prezente pe malul râului – nu se va induce impact asupra vegetației ripariene.

Impactul asupra faunei

Zgomotul produs de utilajele de exploatare si mijloacele de transport va avea un nivel de receptia la malul raului sub 40 dB deoarece scaderea este exponentiala cu distanta si perdeaua vegetala ateanueaza zgomotul.

Proiectul nu prevede captari/evacuari de apa. Ihtiofauna nu va fi afectata prin implementarea proiectului.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

În perioada de implementare a proiectului nu va fi influentata calitatea si regimul cantitativ al apei Activitatea de exploatare se desfasoar in terasa râului Mures si râului Lut, apa de suprafata neputând fi contaminata:

Deoarece prin exploatare au se va atinge nivelul freatic, consideram ca activitatea de exploatare nu va influenta in nici un fel apele subterane.

Nu se va manifesta niciun impact asupra calității și regimului cantitativ al apei va fi neutru

Impactul asupra calității aerului și climei

Pe perioada implementării și funcționării proiectului vor rezulta poluanți pentru aer reprezentati de pulberi si gaze de ardere de la utilajele si mijloacele de transport. Cantitatea de pulberi va fi redusa deoarece lucrarile sunt de ampoare redusa, numarul mijloacelor de transport ce vor tranzita zona va fi redus. Aceste emisii sunt pe perioada limitata, conditiile din zona permit dispersia rapida a lor.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

Exploatarea agregatelor minerale si manipularea utilajelor se va face respectand tehnologia de executie.

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

Impactul indus asupra calității aerului in perioada exploatării rezervei de agregate minerale va fi negativ nesemnificativ, local, de magnitudine redusa, se va manifesta pe perioada limitata, reversibil
Cantitatea de poluanti emisi in atmosfera nu este in masura a influența clima.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Pe perioada realizarii investitiei este posibilă producerea unui disconfort asupra speciilor de mamifer, amfibieni și reptilă datorita zgomotului.

Impactul asupra solului și subsolului

Formele de impact în perioada de implementare a proiectului sunt:

-modificarea fizică a solului pe suprafata exploatabilă $S = 14210 \text{ m}^2$. Modificarile sunt pe perioadă desfasurarii lucrarilor de exploatare a agregatelor minerale. La finalizarea lucrarilor de exploatare amplasamentul va fi refacut, cuveta se va umple cu pământ, se va nivela și pamantul rezultat la decopertarea terenului se va imprăștia pe suprafața cuvetei si se va inierba;

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

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

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

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de executie impactul va fi direct datorita decopertării terenului.

În proiect nu sunt prevăzute lucrări de construcții pe sol, la finalizarea exploatarii agregatelor, terenul se aduce la starea apropiata de cea inițială.

Impactul asupra peisajului și a mediului vizual în perioada de implementare va fi direct nesemnificativ, după finalizarea exploatării agregatelor și refacerea terenului impactul va fi neutru.

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

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

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

Impactul pe termen mediu va fi neutru.

Impactul permanent va fi neutru.

Impact cumulativ

Probabilitatea aparitiei impactului cumulativ cu activitățile agricole este redusa deoarece :

- lucrarile agricole sunt sezoniere ;
- pulberile rezulta din surse libere, necontrolate pe intervale reduse de timp;

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

- lucrările propuse pe amplasament sunt executate de un numar mic de utilaje și mijloace de transport;
- emisia poluantilor la mijloacele de transport este limitata prin constructia motoarelor si este verificata periodic (anual) ;

Impact cumulativ asupra apei

Proiectul aflat în faza de avizare nu prevede lucrări în albia minoră, calitatea apei nu va fi modificată prin implementarea proiectului.

Pulberile generate la nivelul amplasamentului sunt din surse difuze, sedimentează în vecinătatea sursei, astfel încât acestea nu ajung în albia râului.

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

Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvența de 100 %. Se vor manifesta în cazul mijloacelor de transport și utilajele agricole, pe tronsoanele comune pe care se produce încrucișarea cu mijloacelor de transport de la activitățile agricole. Zonele de încrucișare și traseele comune vor fi aleatorii la distanță de sit, intervalul de timp de funcționare comună este variabil. Aceste emisii atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură.

În perioada de realizare a proiectului este posibila producerea impactului cumulativ asupra factorului de mediu aer. Impactul va fi direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt (pe durata operatiei care-l generează), temporar, -reversibil.

Impact cumulativ datorat zgomotului

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

Impactul zgomotului si vibrațiilor pe durata lucrărilor de extractie a agregatelor minerale are caracter temporar.

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

Impactul cumulativ este posibil sa se produca asupra factorului de mediu aer, va fi aleator, se va manifesta un timp limitat si va avea magnitudinea redusa.

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 temporară a formei solului in zona.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea impactului este diferită în functie de operatiile tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune. Proiectul analizat este prevazut a se desfasura pe durata a 12 luni .

Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu atât în faza de executie cat si în faza de exploatare. Prin specificul proiectului probabilitatea impactului asupra solului, subsolului si a aerului este de 100%.

Respectarea tehnologiei și a disciplinei în cadrul perimetrului vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

MEMORIU DE PREZENTARE

"Exploatare nisip si pietris" în perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

Impactul negativ nesemnificativ generat în perioada de extracție a agregatelor minerale se va manifesta strict pe perioada de execuție a lucrărilor 12 luni.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție). Din punct de vedere al mărimii și complexității proiectului se estimează că impactul va fi redus, temporar și local, variabil și reversibil.

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

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului. Nu este necesară luarea unor măsuri de reducere sau ameliorare a impactului semnificativ. S-au făcut o serie de recomandări și condiții care s-au însușit de către beneficiar.

Natura transfrontiera a impactului

Luând în considerare distanța față de granițe, cantitatea și natura poluanților emiși la realizarea proiectului, putem concluziona ca nu se va induce impact transfrontalier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

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

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

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

Se va urmări:

- respectarea cu strictete a tehnologie de exploatare a agregatelor minerale;
- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor;
- manipularea volumelor de pământ excavat numai în perimetrul de exploatare.

Dupa finalizarea proiectului, în primii 2 ani se va monitoriza instalarea vegetației de renaturare a amplasamentului.

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).

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

Proiectul nu intra sub incidența Directivelor enumerate.

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

Nu se aplică în cazul proiectului analizat

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier

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

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

- Amenajarea drumului de acces în perimetrul de exploatare
- Amenajarea unei platforme de depozitare intermediară - pentru depozitarea materialului steril (sol vegetal si argila) rezultat din lucrările de pregătire efectuate pe pilierii de protecție fata de terenurile din jur.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Lucrarile organizarii de santier necesare realizarii obiectivului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrarile nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care sa polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

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

Nu se aplica 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

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

Măsurile și lucrările aferente pentru prevenirea poluarilor accidentale

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

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

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

În perioada de operare pot apărea o serie de evenimente ce ar putea afecta atât integritatea mijloacelor de transport, încărcatura acestora precum și mediul înconjurător și viața operatorilor.

MEMORIU DE PREZENTARE

"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul municipiului Reghin, județul Mureș

Poluările accidentale pot apare și în cazul unor accidente în care sunt implicate diverși combustibili, lubrifiabți etc. În aceste cazuri responsabilitatea cade în sarcina beneficiarului.

Existenta 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; lipsa controlului activităților cu risc de poluare - manipulare, spălare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale
- (inundații, cutremure, secetă);
- stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru :prevenirea poluării; înlăturarea efectelor; restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

Mod de acțiune în caz de poluare accidentală

Persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Șeful de șantier dispune:

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

Persoanele desemnate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru: eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării

ei; limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante; îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante; colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- utilajele și mijloacele de transport vor avea starea tehnică bună, vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

- se va supraveghea modul de alimentare cu carburanți a utilajelor din cadrul perimetrului;
- nu se va face schimbul de ulei în perimetru de exploatare.

După finalizarea lucrărilor de exploatare, sterilul din copertă și solul vegetal se vor transporta sau împinge cu buldozerul în cuvetă. Solul cuvetei se va renatura.

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

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației

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

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

După finalizarea lucrărilor de execuție sunt prevăzute:

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

XII. Anexe - piese desenate:

- planul de încadrare în zonă a obiectivului
- fișa de localizare a perimetrului de exploatare
- plan de situație, scara 1:1000;

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

Proiectul nu 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

MEMORIU DE PREZENTARE
"Exploatare nisip si pietris" in perimetrul de exploatare APALINĂ situat în extravilanul
municipiului Reghin, județul Mureș

SC GELU TRANSEXPLOAR SRL

Administrator

Suceavă Eugen Petru

