

**INIINȚARE EXPLOATARE AGREGATE MINERALE
PERIMETRUL DE EXPLOATARE PERIȘ - KAPUȘI 24**



**Beneficiar:
S.C. KAPUSI IMPEX S.R.L.**

**DOCUMENTAȚIE PENTRU OBȚINEREA
ACORDULUI DE MEDIU**

2024

**Conținutul-cadru al memoriului de
prezentare**

PARTEA SCRISĂ

I. Denumirea proiectului:

II. Titular

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare;

V. Descrierea amplasării proiectului;

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

- 1. Protecția calității apelor:**
- 2. Protecția aerului:**
- 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**
- 4. Protecția împotriva radiațiilor:**
- 5. Protecția solului și a subsolului:**
- 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:**
- 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**
- 8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**
- 9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

VI. 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

VIII. 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:

PIESE DESENATE

1. Plan topografic	scara 1:1000
2. Plan de încadrare în zonă	scara 1:5000
3. Plan de situație existent	scara 1:1000
4. Fișa de localizare a perimetrului temporar de exploatare	scara 1:25000
5. Profil longitudinal	scara 1:1000 / 1:100

ANEXE

1. Extras de carte funciară nr. 52485 Gornești (2.900 mp)
2. Contract de comodat f.nr. / 15.02.2021
3. Extras de carte funciară nr. 52486 Gornești (5.800 mp)
4. Contract de comodat f.nr. / 15.02.2021
5. Plan parcelar și tabel parcelar
6. Certificat de urbanism nr. 11 / 13.06.2024 emis de Primăria comunei Gornești
7. Decizia etapei de evaluare inițială
8. Certificat de înregistrare S.C. KAPUSI IMPEX S.R.L.

Denumirea proiectului:

“INFIINȚARE EXPLOATARE AGREGATE MINERALE”

- Titularul investiției: **S.C. KAPUSI IMPEX S.R.L.**
- **denumirea completă a titularului proiectului: CUI, număr de înregistrare în registrul comerțului, adresa, cod poștal, telefon fix și mobil, fax, cod IBAN și bancă, reprezentanți legali;**

Persoană juridică: **S.C. KAPUSI IMPEX S.R.L.**

Adresa: **str. -, nr. 160/A**

Localitatea: **Periș, comuna Gornești**

Județul: **Mureș**

Țara: **România**

Cod fiscal: **RO 5076034**

Nr. de înmatriculare la Registrul comerțului **J 26-30-1994**

Cod CAEN 0812, profil de activitate: **„extracția pietrișului și nisipului”; extracția argilei și caolinului**

Telefon: **0744-529862**

Email: **kapusiimpex@yahoo.com**

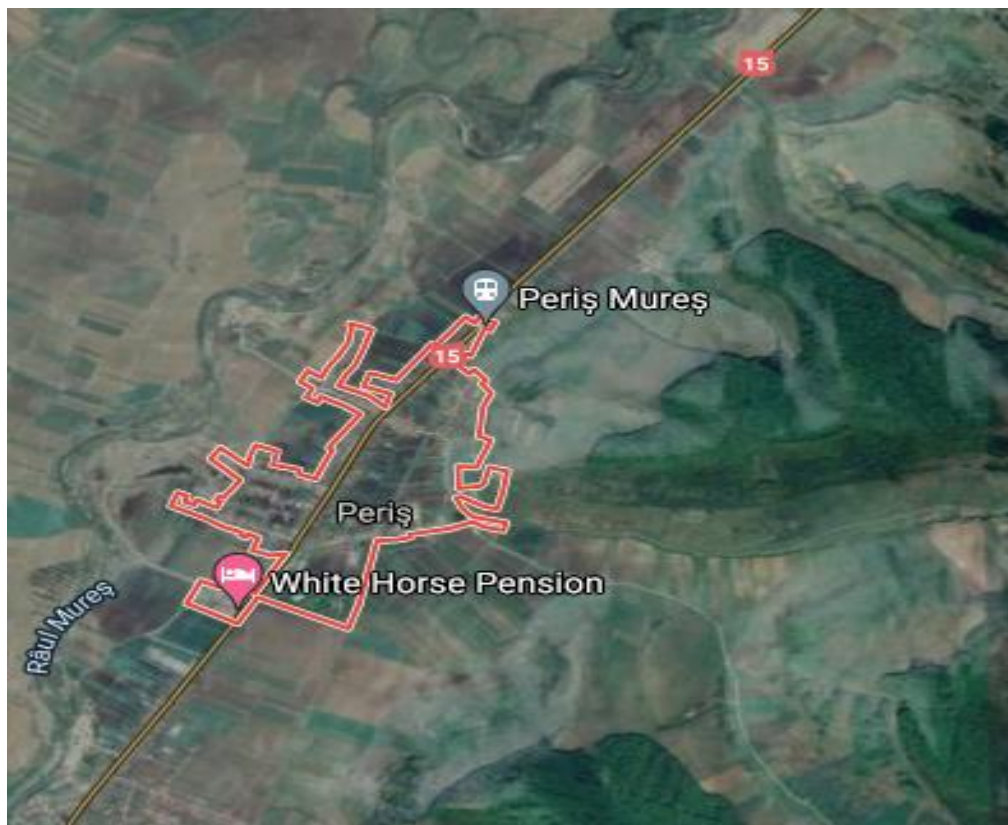
Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Bazinul hidrografic: **Mureș**

Curs de apă: **râul Mureș (cod cadastral IV-1)**

Localizare: **extravilanul localității Periș, comuna Gornești, județul Mureș, în terasa r. Mureș, la distanța de min. 50 m de malul stâng al râului.**



Plan de ansamblu

Amplasamentul este situat în extravilanul localității Periș, comuna Gornești, județul Mureș, în terasa r. Mureș, la distanța de min. 50 m de malul stâng al râului.

Terenul are o suprafață totală de 8.700 mp și este identificat prin extrasele de carte funciară nr. 52485 Gornești (2.900 mp) și nr. 52486 Gornești (5.800 mp), întăbulate pe numele unor persoane fizice.

Între proprietarii terenului și beneficiar s-au încheiat contracte de comodat, conform cărora acesta are dreptul să efectueze lucrări de exploatare.

În vecinătatea amplasamentului nu există construcții industriale sau locuințe particulare ce ar putea fi afectate de lucrările prevăzute. Acest teren are destinația de teren arabil, morfologia fiind cvaziorizontală, este accesibil prin drumuri de câmp folosite de agricultori la muncile câmpului.

Terenul este situat în vecinătatea unor amplasamente pe care beneficiarul a mai derulat activitatea de exploatare a agregatelor minerale și pentru care a obținut acte de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Exploatarea agregatelor minerale se va face de pe terenul aflat în proprietatea unor persoane fizice (conform celor mai sus precizate), cu o suprafață totală de $S = 8.700$ mp.

Pe această suprafață de teren, s-a stabilit perimetrul propus pentru exploatare temporară de **6.800 mp**. La finele exploatării, excavația rezultată va fi umplută cu deșeuri din construcții sau alte materiale inerte, se va acoperi cu stratul vegetal rezultat și se va nivela.

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul investiției este valorificarea resurselor minerale pentru prestări servicii în diferite lucrări de construcție, iar în final umplerea excavației rezultate cu deșeuri din construcții sau alte materiale inerte, acoperirea cu stratul vegetal rezultat și nivelarea.

c) valoarea investiției;

9.00,00 RON

d) perioada de implementare propusă;

1 an

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

Planșele sunt anexate prezentei documentatii.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Amplasamentul se află în lunca majoră a r. Mureș, pe un teren unde nu există pericol de producere a alunecărilor de teren.

Terenul are o suprafață totală de 8.700 mp și este identificat prin extrasele de carte funciară nr. 52485 Gornești (2.900 mp) și nr. 52486 Gornești (5.800 mp), întăbulate pe numele unor persoane fizice.

Terenul este situat în vecinătatea unor amplasamente pe care beneficiarul a mai derulat activitatea de exploatare a agregatelor minerale și pentru care a obținut acte de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Având în vedere faptul că tehnica de lucru nu presupune captare de apă și/sau deversare de ape uzate în emisar nu se pune problema poluării apelor.

De asemenea, lucrările se execută la o distanță de min. 50 m de malul cursului de apă, ceea ce exclude orice posibilitate de poluare a apelor de suprafață.

Activitatea de extragere a agregatelor minerale impune executarea de lucrări miniere specifice care reprezintă factorul cauzal major care creează surse de poluare și afectarea vegetației, solului și subsolului.

Excavarea agregatelor conduce la modificarea armoniei peisajului înconjurător și la crearea unui gol corespunzător volumului excavat, dar prin executarea lucrărilor preconizate după finalizarea exploatării, respectiv umplerea excavației rezultate cu deșeuri din construcții sau alte materiale inerte, acoperirea cu stratul vegetal rezultat și nivelarea, efectele negative produse de aceste lucrări vor fi anulate.

În conformitate cu prevederile STAS 4273/1983 cu privire la clasa de importanță a construcțiilor, obiectivul analizat este clasificat în clasa a V- Construcție de Importanță Redusă – a cărei avariere nu are urmări pentru alte obiective social-economice aflate în amonte sau în aval de amplasament.

Prin lucrările de gospodărire a apelor, obiectivul se încadrează în schema cadru de amenajare a bazinului hidrografic.

Amplasamentul nu este situat în zonă inundabilă.

Coordonatele punctelor Stereo 70 care delimitează perimetrul prevăzut pentru exploatare, respectiv 6.800 mp, sunt următoarele:

Punct	X	Y
1	579097	475236
2	579128	475294
3	579063	475372
4	579034	475345
5	579018	475332

Din studiul hidrogeologic întocmit de **S.C. MINERAL SPRING PROIECT S.R.L. Turda**, a rezultat că apa freatică nu a fost interceptată până la adâncimea de sondare, aceasta situându-se sub adâncimea de 8,0 m (adâncime de forare 8,0 m).

Exploatarea de agregate minerale din terasa r. Mureș se va realiza până la adâncimea de max. 3,8 m (cota 343,00 mdM) față de cota terenului natural, deci peste nivelul pânzei de apă subterane.

Pe amplasament s-au executat 5 foraje cu adâncimi până la 6,0 m. Prin forajele realizate, s-a identificat stratificația caracteristică a terenului.

foraj 1

- sol vegetal 0 – 0,3 m
- nisip și pietriș 0,3 – 6,0 m

foraj 2

- sol vegetal 0 – 0,3 m
- nisip și pietriș 0,3 – 6,0 m

foraj 3

- sol vegetal 0 – 0,3 m
- nisip și pietriș 0,3 – 6,0 m

foraj 4

- sol vegetal 0 – 0,3 m
- nisip și pietriș 0,3 – 6,0 m

foraj 5

- sol vegetal 0 – 0,3 m
- nisip și pietriș 0,3 – 6,0 m

În stare brută agregatele se pot utiliza ca material de umplutură la diverse lucrări de drumuri și fundații, iar în formă de sorturi se poate folosi la prepararea betoanelor de diferite mărci.

În cadrul procesului tehnologic de extracție se disting lucrările pregătitoare pentru deschiderea resursei și lucrările de exploatare a agregatelor minerale propriu-zise.

Caracteristicile geologo-miniere în care se prezintă resursele din perimetrul de exploatare, permit aplicarea eficientă a „exploatării la zi”, prin lucrări specifice balastierelor.

Lucrări de deschidere

Deschiderea resursei este realizată prin existența drumurilor de acces. Se vor executa doar lucrări de întreținere a acestora pe perioada exploatării.

Lucrările de pregătire constau în amenajarea și întreținerea drumului de acces existent și în executarea lucrărilor de decopertă. Materialul rezultat din decopertă va fi depozitat în scopul folosirii acestuia la lucrări de ecologizare a zonei / unor zone din care s-a extras balast, fără amenajare piscicolă ulterioară și la redarea terenului în starea inițială.

Întrucât depozitul de nisipuri și pietrișuri este acoperit cu un strat de sol vegetal, cu o grosime medie de cca. 0,3 m, acesta va trebui îndepărtat și depozitat pe suprafețele exploatare.

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

$$V = S_{expl} \times g_{sol}$$

Volumul de decopertă care trebuie îndepărtat în cadrul lucrărilor de pregătire este 1.618 mc.

Îndepărtarea solului vegetal se va efectua cu ajutorul încărcătorului frontal și al excavatorului și depunerea acestuia pe zonele exploatare din vecinătate.

Exploatarea propriu-zisă: metoda de exploatare ce se va aplica este în fâșii longitudinale, de la nord la sud, sensul exploatării fiind de la vest spre est.

În adâncime, exploatarea resursei se va executa până la adâncimea de max. 3,8 m (cota 343,00 mdM) față de cota terenului natural, deci peste nivelul pânzei de apă subterane.

Unitatea de exploatare a resurselor minerale va fi de tip simplu, formată inițial din platforma pentru parcare utilaje și încărcare.

Solul vegetal se va depozita vremelnic în incinta perimetrului în zonele exploatare, după care va fi folosit la rambleerea parțială a golului creat în vederea redării terenului în circuit agricol.

Nisipul și pietrișul se va transporta la beneficiar cu mijloace auto, în stare brută.

Haldarea materialului steril

Din exploatarea curentă rezultă sol vegetal care se va depozita, separat, pe zonele exploatare integral din cadrul perimetrului de exploatare.

Protecția zăcământului

În acest caz protecția zăcământului se va face prin respectarea etapelor și anume deschidere, pregătire, exploatare, ca și prin respectarea tehnologiei de exploatare.

Se vor lua măsuri pentru valorificarea maximală a resurselor de nisipuri și pietrișuri, eventualele abandonări de rezerve, precum și cauzele care le-au generat vor fi anunțate autorității competente, respectiv CITRM Local.

Prelucrarea balastului

Nisipul și pietrișul va fi comercializat în stare brută.

Lucrări de închidere

În conformitate cu Legea Minelor nr. 85/2003, activitatea de exploatare a unui zăcământ încetează când:

- resursele minerale exploatabile s-au epuizat;
- continuarea exploatării a devenit imposibilă datorită unor cauze naturale, ale căror efecte nu pot fi înlăturate prin intervenții tehnice, în condiții economice;
- exploatarea a devenit nerentabilă economic.

În faza de închidere a activității miniere, vor fi efectuate lucrări de dezafectare a perimetrului de exploatare:

- retragerea de pe amplasamentul perimetrului de exploatare a utilajelor;
- dezafectarea drumului tehnologic de acces în perimetru de exploatare;
- dezafectarea platformei pentru reparații și alimentare cu combustibil a utilajelor;
- dezafectarea haldei de sol vegetal în vederea realizării lucrărilor de refacere a mediului;
- monitorizarea malurilor prin executarea de măsurători topografice;
- transportul deșeurilor menajere și industrial, precum și dezafectarea recipientelor de colectare a acestora;

În conformitate cu Autorizația de mediu se va monitoriza fauna, în special avifauna prezentă pe suprafața și în vecinătatea amplasamentului, de către specialiști, pentru a constata efectele produse după demararea exploatării, pe o perioadă de min. 5 ani.

În Proiectul tehnic de refacere a mediului vor fi detaliate lucrările necesare pentru refacerea mediului, precum și volumele fizice și valorice necesare efectuării acestora.

Transportul tehnologic: Materialul se va încărca direct în mijloace auto și va fi transportat, în această stare, la o stație de spălare sortare pentru prelucrare.

Deteriorări ale mediului ambiant, măsuri de refacere a mediului

Factorii de mediu care pot fi afectați ca urmare a desfășurării lucrărilor de exploatare, sunt:

Factorul de mediu sol:

- modificarea morfologiei terenului prin efectuarea lucrărilor de excavație;
- distrugerea temporară a vegetației specifice;
- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți;
- subsolul este afectat prin extracția agregatelor minerale pe o adâncime maximă de 3,8 m.

Factorul de mediu apa:

- activitatea de exploatare se desfășoară în terasa superioară a râului Mureș, apa de suprafață neputând fi contaminată;
- deoarece prin exploatare nu se va atinge nivelul freatic, consideram că activitatea de exploatare nu va influența în nici un fel apele subterane.

Factorul de mediu aer:

- emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor și autobasculantelor;
- poluarea cu pulberi sedimentabile, în sezonul secetos, datorită activităților de transport.

Factorul de mediu vegetație și fauna:

- ecosistemul acvatic nu va fi afectat;
- distrugerea vegetației pe suprafața perimetrului de exploatare;
- depuneri de pulberi sedimentabile pe plante și pe culturile învecinate, ca urmare a activității de transport;
- ecosistemele terestre sunt afectate prin zgomotul produs de utilaje și circulația acestora în câmp.

Pentru protejarea mediului se vor mai lua următoarele măsuri:

- alimentarea utilajelor terasiere cu carburanți se va face numai cu necesarul zilnic de pe o platformă impermeabilă, special amenajată;
- transportul nisipului și pietrișului din zona de exploatare la beneficiari pe drumuri comunale se va face numai cu acordul primăriei localității în a cărei arie administrativă se află localizat perimetrul de exploatare;
- transportul agregatelor la obiectivele de lucru și în localități se va face respectând normele impuse pentru această activitate;
- utilajele se vor utiliza la parametrii de exploatare prevăzuți în cărțile tehnice, pentru evitarea poluării cu zgomot și gaze.

Pentru refacerea mediului afectat de lucrările de exploatare sunt programate lucrări de transport, împrăștiere, compactare și nivelare sol vegetal, pe suprafețe plane și taluze, conform « Proiectului tehnic de refacere a mediului ».

Efectele derocării cu ajutorul explozivilor asupra mediului

Extracția nisipului și pietrișului se realizează mecanic cu utilaje specifice excavator, încărcător frontal din zona de exploatare, nefiind necesară utilizarea materialului exploziv care ar putea produce efecte negative asupra mediului.

Efectele activității de transport a produselor miniere, realizată de titular, asupra mediului

Accesul la amplasament se va face din drumul național DN15 Tg. Mureș – Reghin, pe o stradă locală și continuat de un drum de exploatare existent DE18 care deservește producătorii agricoli din localitatea Periș, până la perimetrul de exploatare, de pe malul stâng al râului Mureș.

S.C. KAPUSI IMPEX S.R.L. dispune de un parc propriu de utilaje de transport de mare capacitate. Acestea se vor utiliza la parametrii de exploatare prevăzuți în cărțile tehnice, pentru evitarea poluării cu zgomot și gaze. De asemenea, acestea se vor alimenta cu carburanți și lubrifianți numai de pe platforme betonate, special amenajate, pentru evitarea scurgerilor accidentale.

Transportul nisipului și pietrișului pe drumurile județene și naționale se va face respectând cu strictețe legea privind tonajele maxime admise în aceste cazuri.

În sezonul secetos, căile de transport nemodernizate care deservește activitatea de exploatare, se vor umezi, pentru evitarea poluării cu pulberi sedimentabile (praf).

Eventualele prejudicii aduse proprietății publice sau private, ca urmare a activității de transport, vor fi suportate de către S.C. KAPUSI IMPEX S.R.L.

Din activitatea desfășurată pe amplasament nu rezultă și nu se evacuează substanțe periculoase, nu se depozitează, manevrează și/sau transportă prin conducte substanțe periculoase și nu se desfășoară alte activități pe sol sau în subsol care pot conduce la evacuarea indirectă a substanțelor periculoase în apele subterane.

În aceste condiții și având în vedere specificul investiției și condițiile de exploatare, obiectivele din zonă nu vor fi influențate de lucrările proiectate.

Studiul hidrogeologic a fost întocmit de S.C. MINERAL SPRING PROIECT S.R.L. Turda și din analiza acestuia a rezultat că apa freatică nu a fost interceptată până la adâncimea de sondare, aceasta situându-se sub adâncimea de 8,0 m (adâncime de forare 8,0 m). Exploatarea agregatelor se va face până la adâncimea maximă de 3,8 m; nu există riscul producerii unei poluări a apelor subterane.

Capacitatea de producție preliminară a balastierei este de cca. **24.222 mc agregate minerale utile** (1.618 mc pământ, 25.840 mc terasamente) cu pierderi tehnologice de maxim 2% din totalul producției extrase.

Evaluarea cantitativă a resurselor minerale din perimetrul solicitat s-a efectuat prin aplicarea formulei:

$$V_{\text{total}} = S \times G_m,$$

în care:

V_{total} – reprezintă volumul de terasamente din perimetrul solicitat

S – suprafața perimetrului care este de 6.800 mp

G_m – grosimea medie a zăcămintului de resursă minerală ce poate fi exploatat și care este de 3,5 m

Prin aplicarea acestei formule, a fost obținut următorul rezultat:

$$V_{\text{total}} = 6.800 \text{ mp} \times 3,8 \text{ m} = 25.840 \text{ mc}$$

$$V_{\text{resursă utilă}} = 6.800 \text{ mp} \times 3,5 \text{ m} = 24.222 \text{ mc}$$

Evidențele zilnice privind cantitățile de agregate minerale extrase se fac documentat, prin înregistrarea pe fișe tip, a autobasculantelor pline și efectuarea cubajului aferent, de către șeful de balastieră.

Suprafața terenului este 8.700 mp

Suprafața perimetrului de exploatare este 6.800 mp

Adâncimea de exploatare este de max. 3,8 m

Volumul total de terasamente: 25.840 mc

Volumul total de resursă utilă: 24.222 mc

Producția este programată după cum urmează:

Specificație	UM	Programat				Total an
		Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	
Extras programat	mc	6.460	6.460	6.460	6.460	25.840
Material util (resursă)	mc	6.056	6.055	6.055	6.056	24.222

IX. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

X. Descrierea amplasării proiectului :

Amplasamentul este situat în extravilanul localității Periș, comuna Gornești, județul Mureș, în terasa r. Mureș, la distanța de min. 50 m de malul stâng al râului.

Terenul are o suprafață totală de 8.700 mp și este identificat prin extrasele de carte funciară nr. 52485 Gornești (2.900 mp) și nr. 52486 Gornești (5.800 mp), întăbulate pe numele unor persoane fizice.

Între proprietarii terenului și beneficiar s-au încheiat contracte de comodat, conform cărora acesta are dreptul să efectueze lucrări de exploatare.

În vecinătatea amplasamentului nu există construcții industriale sau locuințe particulare ce ar putea fi afectate de lucrările prevăzute. Acest teren are destinația de teren arabil, morfologia fiind cvaziorizontală, este accesibil prin drumuri de câmp folosite de agricultori la muncile câmpului.

Terenul este situat în vecinătatea unor amplasamente pe care beneficiarul a mai derulat activitatea de exploatare a agregatelor minerale și pentru care a obținut acte de reglementare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Exploatarea agregatelor minerale se va face de pe terenul aflat în proprietatea unor persoane fizice (conform celor mai sus precizate), cu o suprafață totală de $S = 8.700$ mp.

Pe această suprafață de teren, s-a stabilit perimetrul propus pentru exploatare temporară de **6.800 mp**. La finele exploatării, excavația rezultată va fi umplută cu deșeuri din construcții sau alte materiale inerte, se va acoperi cu stratul vegetal rezultat și se va nivela.

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

1. Protecția calității apelor:

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

În cadrul procesului de exploatare a pietrișului și nisipului, nu vor exista surse dirijate de poluanți pentru apele de suprafață sau subterane. O sursă posibilă de poluare a apelor o reprezintă scurgerile accidentale de lubrifianți, combustibili, care pot apărea în zona exploatării, scurgeri care pot fi antrenate de apele pluviale.

Stații și instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate: pentru eliminarea posibilității de poluare datorată scurgerilor accidentale, platforma treptei de exploatare va fi prevăzută cu șanțuri de scurgere a apelor pluviale care cad pe suprafața acestuia, traseul canalelor evitând zonele în care pot apărea scurgeri de fluide cu potențial poluant. În timpul lucrărilor nu se evacuează substanțe sau produse poluante în apele de suprafață sau subterane. În perioada de funcționare a exploatarii, se vor face verificări periodice ale utilajelor din dotare pentru evitarea pierderilor accidentale de combustibil.

Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor utilizate în desfășurarea activității se va efectua pe amplasament, prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a evita pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

Schimbul de ulei nu se va efectua în incinta exploatarii. Acesta va fi efectuat de către societăți autorizate care execută reviziile tehnice ale utilajelor.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face din stația de sortare-spălare a titularului.

Prin activitatea de exploatare a pietrișului și nisipului nu rezultă și nu se evacuează ape uzate industriale.

2. Protecția aerului:

Surse de poluanți pentru aer, poluanți :

O posibilă sursă de poluare pentru aer o reprezintă motoarele utilajelor folosite pentru exploatare și transport. Acestea folosesc drept combustibil motorina, iar factorii poluanți ar fi gazele rezultate în urma arderii combustibilului : oxizi de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO_2), monoxid de carbon (CO).

O altă sursă de poluare posibilă ar fi praful rezultat în urma exploatării și transportului.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: în activitatea de exploatare nu sunt prevăzute instalații specifice pentru epurarea gazelor reziduale. Se apreciază că poluarea este nesemnificativă. Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă sunt nesemnificative, în raport cu capacitatea de dispersie a acestora.

Praful rezultat în urma procesului de extracție a pietrișului va fi în cantități reduse, ținând cont de faptul că materia exploatăată este formată granulometric în proporție de cca. 90% din pietriș și nisip grosier și mediu-grosier.

Datorită existenței unei bune circulații a maselor de aer în zona obiectivului, se poate aprecia că se va produce o dispersie accentuată și rapidă a poluanților atmosferici.

Prin luarea unor măsuri minime se pot limita efectele activității asupra mediului aer și anume:

- umectarea cailor de acces și drumurilor tehnologice, în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă;
- verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare cu combustie internă în vederea reducerii poluării cu gaze de eșapament;

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Surse de zgomot și de vibrații: motoarele utilajelor, angrenajele de transmisie a mișcării la echipamentele de lucru.

Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: se apreciază că nivelul de zgomot nu va perturba activitatea oamenilor, exploatarea fiind la o distanță apreciabilă de locuințele comunei, nefiind astfel necesare amenajări speciale pentru reducerea zgomotului și a vibrațiilor; se va lucra numai în timpul zilei, iar utilajele vor fi prevăzute cu suporturi – amortizor.

Zgomotul este în limita admisă și se încadrează în STAS 8274-74 pentru zgomot și STAS 8681-78 pentru vibrații.

În urma folosirii motoarelor termice, se emit în atmosferă gaze de eșapament și utilajele de exploatare constituie o sursă de zgomot și vibrații, dar nivelul acestora nu este mai ridicat decât cel al unui motor obișnuit (de tractor). În plus, utilajele vor funcționa numai pe timpul zilei.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Surse de radiații: în cadrul procesului de exploatare nu se vor vehicula și nu se vor utiliza substanțe radioactive.

Amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul.

5. Protecția solului și a subsolului:

Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche: solul va fi afectat pe o porțiune de circa 6.800 mp, prin decopertarea solului vegetal și extracția pietrișului și nisipului. Temporar pot apărea fenomene de compactare și tasare în perioada execuției prin circulația utilajelor și amplasarea acestora, respectiv eroziune superficială.

Accidental, în timpul execuției lucrărilor de investiție, s-ar putea deversa pe sol substanțe cu caracter poluant de tipul combustibili, lubrifianți și reziduurile acestora, care vor fi îndepărtate cu pe materiale absorbante și depozitate în locuri speciale pentru a fi tratate ca deșeuri cu conținut periculos.

După finalizarea lucrărilor, suprafața terenului va fi resolificată și înierbată, terenul fiind reintrodus în circuitul agricol. După realizarea investiției, peisajul se schimbă parțial în sensul că panta amplasamentului va fi mai mică ceea ce este prielnic atât agriculturii cât și din punct de vedere al eroziunii datorită apelor pluviale.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și subsolului : pentru protecția solului se vor efectua următoarele lucrări:

- amenajarea suprafeței de exploatare cu șanțuri de colectare a apelor pluviale;
- nivelarea terenului aferent căii de acces al utilajelor de exploatare;
- curățarea de materiale exogene și amenajarea, însămânțarea cu iarbă și redarea aspectului inițial al terenului.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Activitatea de extracție impune executarea lucrărilor miniere specifice care reprezintă principalul factor care creează surse de degradare și afectare a vegetației.

Afectarea suprafeței perimetrului, prin efectuarea lucrărilor de exploatare, prin înlăturarea vegetației este un impact temporar întrucât la finalizarea lucrărilor terenul se va reda în circuit agricol.

Datorită umidității naturale ridicate a materialului excavat, emisiile din activitatea desfășurată sunt ne semnificative.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile se va efectua stropirea drumurilor de transport și circulație.

La finalizarea activității prin lucrările de refacere a mediului programate a fi efectuate, impactul asupra biodiversității va dispărea treptat, prin crearea condițiilor de reluare a ciclurilor de viață întrerupte.

Amplasarea obiectivului în zona stabilită nu va determina migrări ale animalelor sau impact negativ asupra plantelor, existența lor în vecinătatea obiectivului, la anumite distanțe fiind posibilă și independentă de prezența sa.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Lucrările care se vor executa în cadrul procesului de exploatare a agregatelor naturale nu afectează în nici un fel vecinătatea. Nu sunt necesare dotări sau lucrări speciale. Zgomotul utilajelor folosite în cadrul carierei nu vor perturba așezările umane, deoarece distanța față de acestea este considerabilă, iar lucrările se vor desfășura oricum numai pe timp de zi.

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

Se vor produce deșeuri menajere amestecate, și deșeuri tehnologice(pământ). Acestea vor fi stocate temporar în pubele și vor fi eliminate prin serviciul de salubritate al localității sau prin depozitare pe un depozit de deșeuri autorizat.

Măsuri de prevenire:

- Se vor lua măsuri pentru stocarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană a deșeurilor generate ;
- Titularul are obligația ca pe toată durata exploatării agregatelor minerale, să asigure și să realizeze igienizarea malurilor râului în zona perimetrelor de exploatare

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Din inventarul activităților desfășurate rezultă că în categoria substanțelor periculoase utilizate pot fi încadrate motorina și uleiurile

În perimetru nu se vor depozita substanțe toxice și periculoase sau preparate chimice.

Alimentarea mijloacelor de transport se va face la stații Peco.

Schimbul de ulei la utilajele se va efectua în ateliere de specialitate.

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va efectua cu ajutorul pompelor electrice autoamorsate, prin asigurarea retenției secundare (tăvi metalice), pentru a nu exista pericolul infiltrării în sol sau în pânza freatică a eventualelor scurgeri de carburanți.

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

Resursa minerală care face obiectul exploatării este reprezentată de pietriș și nisip, care din punct de vedere geologic, se află în întregime în aria de apariție a depozitelor aluvionare specifice zonei.

Nisipul și pietrișul extras este livrat/valorificat în stare brută.

Din punct de vedere calitativ, resursele de nisip și pietriș din perimetru, se încadrează în prevederile STAS 662- 89 - „Agregate naturale de balastieră utilizate la lucrări de drumuri” și STAS 1.667 - 76 - „Agregate naturale grele pentru betoane și mortare cu lianți naturali”.

Conform Certificat de urbanism terenul este încadrat la categoria arabil.

La finalizarea activității, vor fi efectuate lucrări de refacere a mediului, în baza Proiectului de refacere a mediului, care constau în depunere sol vegetal și înierbare, care vor conduce la ameliorarea efectelor activității desfășurate asupra mediului

XI. 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 BAT aplicabile.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Nu este cazul.

Obiectivele programului de monitorizare;

Principalul obiectiv al programului de monitorizare constă în urmărirea stabilității taluzului general, precum și urmărirea lucrărilor de întreținere a suprafețelor înierbate.

La finalul programului de investiție, pe o perioadă de minim 1 an titularul va asigura monitorizarea factorilor de mediu și a lucrărilor în zona taluzului, urmărindu-se în principal:

- montarea unor repere topografice pentru urmărirea stabilității suprafețelor terenurilor refăcute;
- eficiența lucrărilor de acoperire cu sol vegetal, fertilizare și înierbare;
- dezvoltarea vegetației plantate;
- se vor lua măsuri de refertilizare a solului în zonele în care vegetația nu se dezvoltă normal

XII. Lucrări necesare organizării de șantier:

Suprafața de teren necesară a fi ocupată în vederea exploatarei este de circa 6.800 mp.

Nu este necesară realizarea de drumuri de acces, fiind folosite cele deja existente.

Pentru desfășurarea lucrărilor de exploatare a pietrișului și nisipului nu este necesară o organizare de șantier. Exploatarea se va realiza cu ajutorul excavatoarelor și încărcătoarelor frontale, care vor încărca materialul exploatat direct în autobasculante și transportate la destinație.

XIII. 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:

La începutul lucrărilor, solul vegetal, rezultat în urma decopertării se va depozita separat, de unde se va pune la loc, la terminarea lucrării. De asemenea, vor fi efectuate lucrări de taluzare și de depunere de pământ pe bermele de siguranță și compactare. Vor fi refăcute suprafețele afectate de utilajele folosite în cadrul exploatarei. După terminarea lucrărilor, terenul se nivelează, se însămânțează cu iarbă și se redă folosinței inițiale.

**Intocmit,
PAP ZOLTAN**