

MINERAL S.R.L.

mun. Bucuresti, sector 1, B-dul Ion Mihalache, nr. 94, camera 1-2, ap. 2

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare nisipuri si pietrisuri

Perimetrul Bucsani 2, comuna Bucsani, jud. Dimbovita

PAGINA DE TITLU

DENUMIRE LUCRARE :

Exploatare nisipuri si pietrisuri, perimetrul Bucsani 2

AMPLASAMENT : sat Bucsani, com. Bucsani, jud. Dâmbovita

FAZA DE PROIECTARE : Memoriu de prezentare

BENEFICIAR : MINERAL S.R.L.

PROIECTANT : TEAM PROIECT APA S.R.L.
ing. Dobre Eugen

DATA ELABORĂRII : iunie 2024

Borderou de piese scrise si desenate

I. Denumirea proiectului

II. Titular

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

- a) Rezumat al proiectului
- b) Justificarea necesitatii proiectului
- c) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

V. Descrierea amplasarii proiectului

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

- a) Protectia calitatii apelor
- b) Protectia aerului
- c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor
- d) Protectia impotriva radiatiilor
- e) Protectia solului si a subsolului
- f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice
- g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public
- h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii
- i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

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

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul

X. Lucrari necesare organizarii de santier

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

XII. Anexe

- Certificat de inregistrare seria B nr. 4058143
- Dovada asupra proprietatii
- Certificat de urbanism nr. 47 din 17.04.2024 eliberat de catre C. J. Dimbovita
- Decizia etapei de evaluare initiala nr. 260 din 03.06.2024 APM Dimbovita

piese desenate

- plan de incadrare in zona – ortofotoplan
- fisa perimetrului de exploatare
- plan de situatie
- profil transversal tip

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

**Exploatare nisipuri si pietrisuri
Perimetrul Bucsani 2, comuna Bucsani, jud. Dimbovita**

II. Titular:

MINERAL SRL

Sediul social: mun. Bucuresti, sector 1, B-dul Ion Mihalache, nr. 94, camera 1-2, ap. 2
Activitatea principala: extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si coalinului Cod CAEN 0812
Cod unic de înregistrare: 12494757 / 15.12.1999
Nr. ordine în registrul comertului J40/8377/26.06.2019
Persoana de contact: Madalina Farda
Telefon: 0726688803

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Investitia de baza **Exploatare nisipuri si pietrisuri Perimetrul Bucsani 2**, are drept scop punerea în valoare a resurselor de balast prin exploatarea si valorificarea acestora.

Obiectivul de investitii este situat în terasa mal stang a raului Ialomita la distanta de 300m fata de albia minora a raului si înafara albiei majore a raului

Exploatarea resurselor de nisip si pietris din cadrul perimetrului de exploatare Bucsani 2, este oportuna, datorita cererii tot mai mari de materii prime, balast si agregate sortate, valorificate in constructii civile si industriale, refacerea infrastructurii, constructii si amenajari de drumuri etc.

Conform datelor de proiectare, se va excava în aluviunile formatiunii de Colentina, pe o adancime medie a sapaturii de 4.30m., 1.00 m deasupra nivelului hidrostatic, situat la cota medie de + 208.00mdM.

Lucrarile de extractie de nisipuri si pietrisuri, propus a se executa în cadrul perimetrului Bucsani 2, com. Bucsani se desfasoara în trei etape:

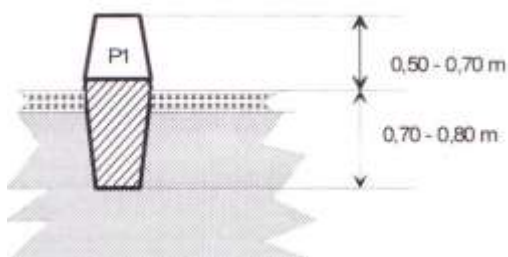
- Etapa I-a Decopertarea amprizei amplasamentului
- Etapa a II-a Exploatarea agregatelor minerale
- Etapa a III-a Inchiderea, redarea în circuitul agricol

- etapa I : decopertarea amprizei amplasamentului;

Decopertarea se va executa cu excavatorul din dotare, excavare si depozitare, pamant, sau dupa caz încarcarea pamantului în basculante si depozitarea lui, pe fasii de la nord catre sud, cu depozitarea decopertei pe suprafata de teren ce urmeaza a fi redata ulterior în folosinta (lateral).

Extractia utilului va succede decopertarii dupa ce suprafetele vor fi pregatite. Utilajul de extractie este un excavator tip Hitachi cu cupa de 1.20 mc care va încarca direct utilul în mijloace auto pentru transportul la statia de sortare.

Metoda de exploatare va fi prin fasii paralele succesive, transversale, perpendiculare pe axul longitudinal al suprafetei zacământului, cu exploatarea acestora în felii cu latimea de maxim 6.00 m, directia nord - sud prin doua trepte de exploatare cu adâncimea maxima de 4.30m (decoperta 0.30m, o treapta de util 2,00m; a doua treapta 2,00m).



Model de bornare inscriptiionata pentru materializarea pe teren a profilelor etalon pentru masuratori topo ante si post executie

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare nisipuri si pietrisuri, perimetrul Bucsani 2, com. Bucsani, jud. Dimbovita

In timpul excavarii se va acorda o mare atentie respectarii cu strictete a limitelor pentru zona de extractie propusa. In scopul respectarii limitelor de extractie se vor avea în vedere bornele de siguranta.

Tehnologia de lucru utilizata va consta din:

- bornarea perimetrului ; menținerea pilierilor de siguranță și anume :
 - 10,00 m. față de drumul de exploatare din partea de Vest a amplasamentului
 - 5.00m fata de rigola din partea de est a amplasamentului
 - 7,00m fata de terenul agricol din partea de sud
 - fara pilier de siguranta in partea de nord a amplasamentului, terenul apartinand beneficiarului
- trasarea perimetrului, conform planului de situatie si materializarea lui pe teren prin bornare;
- delimitarea fâșiilor longitudinale și a feliilor transversale, în conformitate cu morfologia terenului și cu caracteristicile tehnice ale utilajului de excavare ;
- realizarea accesului la zonele de exploatare ;
- decopertarea cu ajutorul excavatorului din dotare și depozitarea acestuia în afara zonei de lucru;
- extracția mecanizată a agregatelor cu ajutorul excavatorului din dotare până la 1m. deasupra nivelului hidrostatic, funcție de eşalonarea trimestrială;
- încărcarea agregatelor în autobasculante - încărcarea se poate face direct în autobasculante, din cupa utilajului de excavare sau cu ajutorul încărcătoarelor frontale JKB, din depozite intermediare, amplasate paralel cu fâșia în exploatare.
- transportul până la locul de punere în operă (depozit) sau la stația de spălare-sortare.

Situatia rezervelor de agregate minerale, lucrarile de exploatare si prelucrare.

In cadrul zonei avute în vedere nu au fost anterior evaluate si/sau omologate resurse/ rezerve de agregate minerale, situatia acestora a fost stabilita pe baza unor ridicari topografice si proiectarea lucrarilor de exploatare.

Decoperta va fi depozitata temporar în zona pilierilor de siguranta si în lateral, pe terenurile deja exploatate, dupa care va fi folosita la nivelarea zonei pentru redarea în circuitul agricol a întregii suprafete

- etapa a II-a Exploatarea agregatelor minerale

In cadrul zonei avute în vedere nu au fost anterior evaluate si/sau omologate resurse/ rezerve de agregate minerale, situatia acestora a fost stabilita pe baza unor ridicari topografice si proiectarea lucrarilor de exploatare.

Caracteristicile exploatarii sunt urmatoarele :

- sectiune de excavare trapezoidala
- panta taluze 1 : 2
- suprafata teren conform cadastru 42111mp (4.21 ha)
- cota exploatare superioara +213.30
- adancimea de excavare 4.30m
- decoperta medie 0.30m
- util mediu 4.00m
- cota exploatare inferioara +209.00mdMN
- nivel hidrostatic + 208.00mdMN
- volum exploatabil : 147385.57mc
 - din care decoperta: 10337.51mc
 - util: 137048.06mc

Lucrari de deschidere,

Pentru punctul de extractie nisip si pietris "Bucsani 2" este amenajat prin balastare si compactare un drum de acces spre perimetru, în continuarea celui existent.

Atacarea primei fasii de exploatare se va face printr-o transee de atac

Pe masura înaintării frontului de excavare va fi amenajat drumul de acces pentru celelalte fasii de extractie în care se va lucra în viitor.

Intretinerea drumului de acces se face prin lucrari de astupare a gropilor aparute. si umectarea acestuia in zilele calduroase

Lucrari de pregatire necesare,

Pentru exploatarea zacamantului sunt necesare lucrari de decopertare a stratului superficial, cu o grosime medie în aceasta zona de cca. 0.30m si de înlaturare a vegetatiei formata din specii de plante specifice terenurilor agricole.

Materialul steril, rezultat din lucrarile de decopertare si din intercalatiile existente în masa agregatelor naturale, va fi depus pe margini. In acest caz, nu este necesara constituirea unei halde de steril.

Coperta extrasă, urmeaza a fi folosită la redarea terenului în circuitul agricol.

Lucrări de exploatare si prelucrare programate

In activitatea de extractie a unei balastiere (punct extractie) se întâlnesc urmatoarele activitati, cu utilaje si tehnologii specifice :

- extractia miniera;
- transport;
- prelucrare
- valorificare produse

Lista utilajelor din dotare si capacitatea lor tehnica nominala este urmatoarea:

Denumire utilaj	Numar (buc.)
Încărcător frontal JCB	1
Excavatoare pe senile HITACHI	2
Buldozer	1
Basculante 8x4	2
Buldoexcavator CAT	1

Lucrările de exploatare constau în lucrări miniere la zi, cu excavarea de pe uscat, descendent, utilizandu-se ca mijloc de tăiere și de evacuare a masei miniere din frontul de lucru excavatorul Komatsu PC 210.

Extractia utilului va succede decopertarii dupa ce suprafetele vor fi pregatite. Utilajul de extractie este un excavator tip Komatsu PC 210 cu cupa de 1.30 mc care va încarca direct utilul în mijloace auto pentru transportul la statia de sortare.

Metoda de exploatare va fi prin fasii paralele succesive, transversale, perpendiculare pe axul longitudinal al suprafetei zacamântului, cu exploatarea acestora în felii cu latimea de maxim 6.00 m, directia nord - sud prin doua trepte de exploatare cu adâncimea maxima de 4.30m (decoperta 0.30m, o treapta de util 2,00m; a doua treapta 2,00m).

Fâșiile de exploatare vor acoperi întregul front de extracție, după care se va ataca un nou front de extracție, paralel cu cel anterior. Extracția balastului va începe din extremitatea nord-estica a perimetrului

Decalajul dintre fâșiile de excavare în copertă și în cele de util se va menține permanent la circa 20 m.

Materialul rezultat prin excavare poate fi depozitat temporar și lateral față de excavator și de aici, va fi încarcat cu încărcătoare frontale tip Komatsu 320 în autobasculante de 16 tone. Autobasculantele transportă balastul brut în exterior unde este utilizat ca atare sau la stația de spălare-sortare unde este descărcat într-un buncăr și preluat de banda transportoare care alimentează stația.

Haldarea materialului steril

Acumularea de nisip și pietriș din terasa râului Ialomita, perimetrul Bucsani 2, prezintă în coperișul stratului productiv roci sterile reprezentate prin sol cu resturi vegetale și nisip argilos cu o

grosime medie de 0.30 m.

Stratul de sol fertil împreună cu depozitele nisipos-argiloase se vor depozita în lateral, urmând a fi folosite la redarea terenurilor în circuitul agricol.

Stratul productiv are intercalații sterile, prin urmare, în faza de exploatare a acestuia se sorteaza manual si se depoziteaza în zona deja excavata dupa care se niveleaza.

Protecția zăcământului

Zăcământul de nisip și pietriș are o structură geologică simplă, exploatarea acestuia urmând a fi făcută prin lucrări miniere la zi.

Metoda de exploatare care va fi aplicată, necesită realizarea unor taluzuri cu unghiuri adecvate tipului de rocă și anume la o pantă de 1/2 pentru evitarea prăbușirii malurilor.

Lucrările de exploatare se vor realiza fără degradarea resurselor de agregate minerale, prin diminuarea la maxim a pierderilor la exploatare și transport.

Pilierii de protecție vor fi:

- 10,00 m. față de drumul de exploatare din partea de Vest a amplasamentului
- 5.00m fata de rigola din partea de est a amplasamentului
- 7,00m fata de terenul agricol din partea de sud
- fara pilier de siguranta in partea de nord a amplasamentului, terenul apartinand beneficiarului

Tinând cont de geometria finala a asezamantului cât si de usurinta asimilarii în peisaj circumstant, se vor avea în vedere urmatoarele:

- pe toata perioada lucrarilor de excavatii, perimetrul va fi împrejmuit cu gard de plasa si asigurata paza incintei;

- se vor monta panouri avertizoare la accesul pe amplasament cu inscriptiile: **“PROPRIETATE PRIVATA, ACCESUL INTERZIS“**, **“ATENTIE ZONA PERICULASA – SE EXCAVEAZA”**

In toate fazele exploatarii se va tine cont de precizarile referitoare la aceasta activitate cuprinse în urmatoarele acte legislative si norme tehnice:

- Norme privind protectia si exploatarea rationala a zacamintelor se substante minerale utile M.G.- I.S.G.M.- 1985;
- Legea apelor nr. 107/1996 modificata si completata cu Legea 310/ 2004;
- Legea protectiei mediului nr. 137/1995;
- Legea minelor nr 85/2003;

Pregatirea si executia lucrarilor de exploatare se va face prin:

- coordonarea punctului de lucru de catre personal tehnic de specialitate ;
- marcarea fasiilor si a pragurilor;
- valorificarea superioara a materialului excavat.

Pentru a proteja zacamantul, din punct de vedere calitativ se vor lua masuri de:

- interzicere a depozitarii de materiale, carburanti, lubrefianti pe drumurile de acces si in incinta unitatii;
- functionarea utilajelor în perimetru numai în cadrul fasiilor de exploatare stabilite
- amenajarea unor platforme pentru reparatii la utilaje
- respectarea întocmai a metodelor de exploatare

- etapa a III-a Inchiderea, redarea în circuitul agricol

După extracția nisipului și pietrișului din perimetrul Bucsani 2, se va trece la reconstrucția ecologică care va consta din umplerea taluzurilor și a fundului excavației cu refuz de ciur, levigabil și nisip argilos rezultat din decopertare în scopul reducerii pantei spre interiorul excavației până la 26° (panta 1:2) .

Umpluturile din taluzuri și de pe fundul excavației se vor nivela și compacta acolo unde este posibil cu încărcătorul, cu excavatorul sau manual, straturile de umplură urmând a avea un grad de compactare de minim 90%, similar cu depozitele inițiale.

După efectuarea acestor lucrări se va depune solul fertil.

Suprafețele taluzate și umpluturile de pe fundul acesteia vor fi fertilizate și însămânțate cu iarbă, pentru a nu fi erodate de apa din precipitații.

Terenul pe care se vor efectua lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului este teren arabil care va fi scos temporar din circuitul agricol. După doi ani se va trece la cultura agricolă, terenul având cota mai joasă, fiind deci mai aproape de nivelul hidrostatic local.

b) justificarea necesității proiectului;

Scopul investiției îl constituie crearea unei capacități de producție ce are în vedere, prelucrarea și valorificarea agregatelor sub forma de sorturi de balastiera pentru lucrări de:

- material de îmbunătățire a terenului de fundare, metoda ploturilor și a pernelor de balast
- fabricarea betoanelor de diferite marci după spalare și concasare pentru aproape toată gama de construcții civile și industriale;
- executarea pavajelor din piatră;
- fabricarea mortarelor de zidărie;
- întreținerea drumurilor forestiere, comunale, județene

c) valoarea investiției;

Sursele de finanțare a investiției sunt surse proprii și împrumuturi bancare pentru mijloacele auto sau fixe din dotare.

Valoarea investiției este de cca. 240000 lei surse proprii

d) perioada de implementare propusă;

Conform graficului de execuție propus, durata de execuție a lucrărilor este estimată la 2 (doi) ani de zile

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

Se anexează:

- Fișa perimetrului de exploatare
- Planul de situație
- Profil longitudinal
- Profil transversal tip

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Activitatea ce urmează a se desfășura:

Obiect de activitate : Extractia pietrișului și nisipului, extractia argilei și caolinului Cod CAEN 0812

Calculul rezervelor

Evaluarea volumelor de nisip și pietriș s-a făcut prin metoda secțiunilor geologice transversale paralele, pe baza ridicării topografice în proiecție STEREO '70, scara 1 :1000 și a celor 19 secțiuni geologice transversale realizate în acest scop, utilizându-se următoarea formulă :

$$VB = (S1+S2/2) \times d ;$$

unde VB= volumul unității (blocului) de calcul (mc.) ;

S1, S2 = suprafața secțiunilor ce delimitează blocul de calcul (mp) ;

d = distanța medie dintre secțiuni (m).

Volumul total al resurselor s-a obținut prin însumarea volumelor unităților de calcul.

În același mod s-a determinat și volumul de copertă.

Calculul propriu-zis sunt redate în tabelele următoare :

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare nisipuri si pietrisuri, perimetrul Bucsani 2, com. Bucsani, jud. Dimbovita

Tabel nr.1. cu calculul volumului de util :

profil	suprafata	Distanța dintre profile	Distanța aplicata	volum
P1	1040.22	9.08	32.67	33983.99
		47.18		
P2	844.70	29.30	38.24	32301.33
		46.24		
P3	723.11	46.24	37.77	27311.86
		33.33		
P4	404.70	33.33	39.78	16098.97
		37.52		
P5	424.15	37.52	35.43	15027.63
		11.40		
P6	408.63	11.40	30.16	12324.28
		214.05	214.05	137048.06

Tabel nr.2. cu calculul volumului de copertă :

profil	suprafata	Distanța dintre profile	Distanța aplicata	volum
P1	81.30	9.08	32.67	2656.07
		47.18		
P2	62.55	29.30	38.24	2391.91
		46.24		
P3	58.50	46.24	37.77	2209.54
		33.33		
P4	50.70	33.33	39.78	2016.85
		37.52		
P5	43.11	37.52	35.43	1527.38
		11.40		
P6	35.25	11.40	30.16	1063.14
		214.05	214.05	10337.51

Decoperta va fi depozitata temporar în zona pilierilor de siguranta si în lateral, pe terenurile deja exploatate, dupa care va fi folosita la nivelarea zonei pentru redarea în circuitul agricol a întregii suprafete

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalizarea lucrarilor, constructorul va executa lucrari de refacere ecologica a terenului pe care a fost amplasata organizarea de santier

De asemenea constructorul va asigura demontarea tuturor componentelor organizarii tehnologice (birouri, atelier reparatii auto, statie de alimentare carburanti, magazie lubrefianti, etc) si eliberarea terenului de toate deseurile rezultate în urma operatiunilor de dezafectare

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente; NU este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare; NU este cazul

- metode folosite în construcție/demolare; NU este cazul

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară; NU este cazul
- relația cu alte proiecte existente sau planificate; zona este împrejmuita de terenuri agricole slab productive
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; NU este cazul
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor); NU este cazul
- alte autorizații cerute pentru proiect.
- Aviz Directia de Sanatate Publica
- Aviz Ministerul Agriculturii
- Aviz Apele Romane
- Permis de exploatare
- Acord administrator drum

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

NU este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

Conform anexelor la Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, prezentul proiect se încadrează astfel:

Anexa 2 Lista proiectelor pentru care trebuie stabilita necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului

2. Industria extractivă:

a) cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa [nr. 1](#)

Conform legii 107/1996, cu modificările și completările ulterioare proiectul se încadrează la **Art 48, alin 1, litera F** „amenajări și instalații de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile urșurilor de apă, lacurilor și din terase: balastiere, cariere, etc...”

Conf. Art. 50 alin 1, lucrările prevăzute la **art 48** pot fi promovate și executate numai în baza avizului de gospodărire a apelor.

b) proiecte de dezvoltare,

Terenul studiat, aflat în extravilan face parte dintr-un ansamblu de terenuri agricole la limita administrativă a comunei Bucsani. Condițiile geomorfologice din zona au făcut ca aceste terenuri să fie atractive și fezabile pentru activitățile de extracție agregate minerale, în special balast.

Parcellele din vecinătatea amplasamentului au categoria de folosință teren extravilan.

Administrativ, perimetrul de extracție este amplasat în teritoriul cadastral extravilan al comunei Bucsani, jud. Dîmbovita teren în proprietatea solicitantului conform :

- Contract de vânzare cumpărare încheiere de autentificare nr. 2272 din 11.09.2023 BNP Dan Oliviu Vasilica, licența de funcționare nr. 87/2693/22.03.2019
- Extras de carte funciara
- Contract de vânzare cumpărare, încheiere de autentificare nr. 5436 din 27.10.2004 BNP Iulia Enache
- Extras de carte funciara
- Contract de vânzare cumpărare, încheiere de autentificare nr. 5434 din 27.10.2004 BNP Iulia Enache
- Extras de carte funciara

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare nisipuri si pietrisuri, perimetrul Bucsani 2, com. Bucsani, jud. Dîmbovita

Suprafata perimetrului propus pentru exploatare :

Teren neproductiv în suprafata de 29011mp, tarla 6, parcela 58/4/7/1, înscris în cartea funciara nr. 71291

Teren arabil în suprafata de 10100mp, tarla 6, parcela 58/4/16/1, înscris în cartea funciara nr. 73143

Teren arabil în suprafata de 3000mp, tarla 6, parcela 58/2/55, înscris în cartea funciara nr. 73084

Suprafata totala : 42111mp

Primaria com. Bucsani si-a dat acceptul pentru efectuarea unor lucrari de exploatare a nisipului si pietrisului din acest perimetru, prin acceptul favorabil de folosinta a drumurilor de exploatare în conditiile de respectare a normelor de mediu, eliminarea prafului prin udarea permanenta a drumurilor cat si prin respectarea proprietatilor riverane.

Perimetrul solicitat se afla în apropierea platformei tehnologice pe care este amenajata statia de sortare-spalare apartinand MINERAL SRL, care prelucreaza nisipul si pietrisul extras din zona.

Accesul la viitorul perimetru de exploatare se va face din DJ 711B (Racovita Bucsani) apoi pe drumul de exploatare DE 19, pana în zona perimetrului propus spre avizare.

Obiectivul se încadreaza în planurile de urbanism si amenajare a teritoriului conform cu certificat de urbanism nr. 47 din 17.04.2024 eliberat de catre C. J. Dîmbovita.

1. REGIMUL JURIDIC:

A. Imobil - Teren arabil si teren neproductiv situat în extravilanul comunei Bucsani, satul Bucsani, în suprafata totala de 42.111mp, aflat în proprietatea MINERAL S.R.L., conform extrase de Carte funciara pentru C.F nr. 71291 - Nr. CAD: 1175, T 6, P 58/4/7/1 si contract de vanzare autentificat cu nr. 2272/11.09.2023 de catre NP Dan Oliviu Vasilica, C.F nr. 73143 - Nr. CAD: 1139, T 6, P 58/4/16/1 si contract de vanzare - cumparare autentificat cu nr. 5436/27.10.2004 de catre NP Iulia Enache, C.F nr. 73084 - Nr. CAD: 1138, T 6, P 58/2/55 si contract de vanzare - cumparare autentificat cu nr. 5434/27.10.2004 de catre NP Iulia Enache.

B. In zona afectata de lucrari nu sunt monumente istorice sau zone cu riscuri naturale cunoscute.

C. Aviz favorabil al Primarului comunei Bucsani nr.3743/08.04.2024, înregistrat la Consiliul Judetean Dambovita cu nr.9058/09.04.2024.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Categoria actuala de folosinta a terenului: arabil extravilan si neproductiv extravilan.

Destinatia stabilita conform P.U.G: extravilan nereglementat urbanistic.

Propunere: EXPLOATARE NISIPURI SI PIETRISURI, PERIMETRUL BUCSANI 2, COMUNA BUCSANI, JUDETUL DAMBOVITA.

Reglementari fiscale —

3. REGIMUL TEHNIC:

Suprafata este de 42.111mp. Conform P.U.G aprobat comuna Bucsani terenul se afla în extravilan. Conform aviz emis de Primarul comunei Bucsani nr. 3743/08.04.2024, în zona nu sunt retele de utilitate publica, iar accesul la teren se face prin DE 19. Curs de apa Raul Ialomita. Terenul nu se afla în zona de protectie a monumentelor istorice.

Lucrarile care se vor executa nu vor afecta siguranta, stabilitatea si functionarea drumului de acces si/sau a altor proprietati învecinate. Pe toata perioada lucrarilor de executie cat si dupa finalizarea acestora, beneficiarul are obligatia asigurarii tuturor conditiilor de siguranta. Se admit lucrari de exploatare agregate minerale cu respectarea prevederilor permiselor de exploatare

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului sunt :

pct	Y [m]	X [m]
1	549044.602,	375814.452;
2	549043.796,	375801.145;
3	549043.273,	375792.506;
4	549043.330,	375775.380;

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare nisipuri si pietrisuri, perimetrul Bucsani 2, com. Bucsani, jud. Dimbovita

5	549041.147,	375751.800;
6	549039.333,	375732.211;
7	549035.853,	375663.056;
8	549035.102,	375648.125;
9	549033.660,	375623.335;
10	549032.311,	375605.140;
11	549030.732,	375575.554;
12	549030.293,	375546.956;
13	549029.788,	375537.435;
14	548922.273,	375469.820;
15	548919.963,	375475.078;
16	548913.083,	375490.680;
17	548907.673,	375505.874;
18	548899.812,	375519.964;
19	548880.491,	375559.254;
20	548857.111,	375599.021;
21	548846.567,	375605.805;
22	548812.587,	375627.667;
23	548803.473,	375633.531,
Suprafata = 42111mp		

Coordonatele stereo 70 ale perimetrului exploatabil sunt :

pct	Y [m]	X [m]
a	549038.621,	375809.965;
b	549023.811,	375541.946;
c	548927.865,	375481.606;
d	548916.813,	375510.016;
e	548889.300,	375564.001;
f	548.864.525,	375606.142;
g	548812.005,	375639.933,
Suprafata: 37700mp		

Bilanțul teritorial :

- Suprafata totala teren conform acte cadastrale : 42111.00mp
- Suprafata perimetrului exploatabil: 37700.00mp

Diferenta de suprafata (42111- 37700= 4411mp) o reprezinta pilieri de siguranta astfel:

- 10,00 m. față de drumul de exploatare din partea de Vest a amplasamentului
- 5.00m fata de rigola din partea de est a amplasamentului
- 7,00m fata de terenul agricol din partea de sud
- fara pilier de siguranta in partea de nord a amplasamentului, terenul apartinand beneficiarului

Regimul de lucru este de 8 ore/zi, cate 5 zile/saptamana.

In perioadele în care se înregistreaza temperaturi negative si înghet la sol nu se excaveaza.

Bazin hidrografic:

Folosinta este situata în Bazinul Hidrografic Ialomita,

Curs de apa cel mai apropiat raul Ialomita cod cadastral XI - 1.000.00.00.00.0.

Mal stang, la o distanta de 300m fata de albia minora a raului si înafara albiei majore a raului

Date referitoare la ariile naturale protejate

Investitia nu modifica dinamica resurselor speciilor de pesti si nu afecteaza spatiile pentru adaposturi, de odihna, crestere, reproducere sau rutele de migrare ale pasarilor

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:

Activitatea de exploatare **nu** este o activitate consumatoare de apă.

Pentru prevenirea producerii unor poluări, alimentarea utilajelor se va face doar în locuri special amenajate

Apele subterane nu pot fi contaminate, decât printr-o poluare accidentală de mai mari proporții.

În cazul producerii unei poluări se va anunța imediat Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița, S.G.A. Dimbovita și A.P.M. Dambovita și se vor lua măsuri pentru limitarea la minim a efectelor poluării și neutralizării agentului poluant.

b) protecția aerului:

În perimetrul de exploatare, emisiile de pulberi în suspensie, de gaze arse, se vor încadra în limitele admisibile impuse de normele legale în vigoare.

Sursele de poluare pentru aer sunt ;

- pulberile minerale în suspensie;

- emisiile de combustibil rezultate din arderea carburanților motoarelor termice utilajelor și a mijloacelor de transport;

- zgomotele și vibrațiile provocate de funcționarea utilajelor.

Din măsurători efectuate în alte locații similare asupra celor 3 surse de poluare a aerului indica următoarele:

a) Pulberile minerale în suspensie au o valoare de 0.08 mg/mc (în condiții de mediu umed la 28 °C, umiditate relativă de 71%, calm atmosferic) valoarea sub limita admisă de 0.15 mg/mc.

b) Emisiile gazoase provenite din combustibilul rezultat din arderea carburanților motoarelor termice utilajelor și a mijloacelor de transport-motorină

Prin arderea unui litru de motorină în aer se emana următoarele gaze:

-CO- 11 g; -NO- 25 g; -CO₂-310 g

La un consum zilnic maxim de 150 l de motorină rezultă următoarele cantități de gaze emantate:

-CO- 1,650 Kg; -NO- 3.750 Kg; -CO₂- 46.500 Kg;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În zona perimetrului de exploatare nivelul zgomotelor se încadrează în limitele impuse de normele legale în vigoare.

Construcțiile civile cu destinație de locuit sunt situate la o distanță mai mare de 2 km.

d) protecția împotriva radiațiilor:

În perioada de execuție a lucrărilor nu sunt surse de radiații, implicit nu sunt necesare amenajări și dotări în acest sens.

e) protecția solului și a subsolului:

- spațiul excavat va fi amenajat ulterior ca teren arabil.

- platformele de retragere a utilajelor, amenajate la cote dominante și caile de acces provizorii vor fi dezafectate la terminarea lucrărilor de exploatare și redat mediei cu folosința inițială.

- se va asigura igienizarea perimetrului de extracție și a zonelor riverane celor în care MINERAL SRL își va desfășura activitatea de extracție;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Fauna terestră specifică zonei este afectată în mică măsură de obiectivul analizat.

Pentru protecția ecosistemului biodiversității, unitatea își propune punerea în practică a următoarelor măsuri :

- exploatarea zăcămintului se va realiza respectând tehnologia de extracție și restricțiile impuse prin avizele și autorizațiile emise de organele competente ;

- sa se întretina în stare de functionare componentele tehnice cu care sunt dotate utilajele pentru izolarea si protectia fonica, vibratii.

g)protectia așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

In zona perimetrului de exploatare propus pe o raza de 2 km nu se regasesc asezari umane si alte obiective de interes public.

Factorii poluanti care pot influenta asezarile umane, respective poluarea sonora provenita de la circulatia intensa din zona, emisiile gazoase arse provenite de la combustibilul folosit pentru functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport, precum si nivelul zgomotelor au in acest caz un impact mai mic asupra asezarilor umane din jur, datorita in primul rand distantei fata de acestea.

Circulatia mijloacelor auto pe drumul de exploatare nu deranjeaza populatia din zona.

h)prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Colectarea si depozitarea deseurilor

Uleiuri uzate

Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie de ungere. Schimburile de ulei la mijloacele de transport se vor face la unitati de profil autorizate d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze acest tip de deseou. Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic amplasat pe o suprafata betonata si acoperita, în incinta organizarii de santier si va fi predat unui operator economic autorizat d.p.d.v. al mediului sa achizitioneze acest tip de deseou. Schimbul de ulei la utilaje se va vface pe o suprafata impermeabilizata, fara a afecta solul, apele de suprafata sau freatic

Conform legislatiei în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au urmatoarele obligatii:

- Sa asigure colectarea separata a întregii cantitati de uleiuri uzate generate si stocarea corespunzatoare pana la predare
- Sa asigure predarea uleiurilor uzate însoțite de declaratii pe propria raspundere, operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, valorificare si/sau de eliminare a uleiurilor.
- Sa pastreze evidenta privind cantitatea, provenienta, localizarea si înregistrarea stocarii si predarii uleiurilor uzate

Este interzisa:

- Deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafata, ape subterane si in sistemele de canalizare
- Evacuarea pe sol sau depozitarea în conditii necorespunzatoare a uleiurilor uzate precum si abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea si incinerarea acestora
- Amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prin metode care genereaza poluare peste valorile limita admise de legislatia în vigoare;
- Utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor

Acumulatorii si bateriile uzate auto:

Aceste deseuri fac parte din categoria deseurilor periculoase cod 16 06 OTB Baterii si acumulatori

Schimburile de acumulatori si baterii se vor face la unitati de profil autorizate d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze acest tip de deseou.

De gestionare a deseurilor de acumulatori si baterii uzate este reglementat de HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori.

In faza de functionare vor fi respectate urmatoarele :

- toate deseurile menajere vor fi colectate separat-sortat;
- europubele vor fi amplasate intr-un spatiu special amenajat cu posibilitatea de a fi intretinut si igienizat;
- se asigura prin contractul investitorului cu firme specializate in ridicarea deseurilor, preluare periodica evitandu-se stocarea

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Alimentarea cu combustibil a mijloacelor de transport se va face de la statiile PECO sau în statiile proprii amenajate ale constructorului

Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face pe suprafete impermeabilizate din recipiente metalice, fara scurgeri in mediu

Schimbul de ulei la mijloacele de transport se va face in unitati specializate care achizitioneaza uleiul uzat

Schimbul de acumulatori auto se va face în unitati specializate care achizitioneaza acumulatori uzati

Obiectivul nu prezintă pericol sănătății populației din zonă.

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

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

NU este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Se vor avea în vedere următoarele:

– spatiul excavat va fi amenajat ulterior ca teren arabil.

- platformele de retragere a utilajelor, amenajate la cote dominante si caile de acces provizorii vor fi dezafectate la terminarea lucrarilor exploatare si redare mediului cu folosinta initiala.

- se va asigura igenizarea perimetrului de extractie si a zonelor riverane celor în care MINERAL S.R.L. își va desfasura activitatea de extractie;

Se recomanda sa se evite lucrarile si operatiunile tehnologice cu implicatii defavorabile si anume:

- nu se vor executa reparatii sau întretineri curente a utilajelor tehnologice decât în incinta de garare special amenajata;

- poluarile accidentale cu combustibil si uleiuri în timpul operatiunilor de alimentare sau gresare a mecanismelor;

- utilizarea unor utilaje deteriorate cu consum nejustificat (marit) de combustibil si uleiuri

- deteriorarea drumurilor de acces la obiectivele din zona.

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

(A) Justificarea încadrării proiectului

• **Încadrarea în schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic**

Schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic Ialomita **nu** prevede lucrari pe amplasamentul perimetrului de exploatare.

• **Încadrarea lucrarilor în clasa si categoria de importanta conform STAS 4273/83**

In conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 si STAS 4068/1987 privind probabilitatile de calcul ale debitelor si volumele maxime in conditii normale si speciale de exploatare lucrarile de amenajare propuse au urmatoarele incadrari:

- în functie de importanta social-economica a obiectivului-importanta locala-**categoria a 4-a**.

- în functie de durata de exploatare – constructie permanenta.

- în functie de rolul functional , constructia este o constructie secundara, care prin distrugere nu afecteaza localitatile invecinate.

- Conform încadrărilor de mai sus , obiectivul se încadrează în **clasa a 5-a de importanta ceea ce implica dimensionarea conform STAS 4068 /2-1987 pentru un debit maxim de depasire cu probabilitatea de 50 %** .

• **Influenta lucrarilor proiectate asupra obiectivelor existente în zona**

Lucrarile proiectate nu au influente negative asupra obiectivelor existente în zona (localitati, terenuri agricole, drumuri si poduri)

Lucrarile de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul temporar “Bucsani 2”, prin redarea terenului la folosinta initiala în com. Bucsani, jud. Dâmbovita vor avea un impact minim asupra reliefului si a mediului ambiant.

In zona nu exista obiective hidrotehnice sau de alta natura care sa fie afectate prin lucrarile din perimetru .

Masuri pe care le va lua beneficiarul pentru reducerea impactului asupra mediului:

- pe perioadele secetoase se vor umecta caile de acces prin stropire ;
- se vor lua masuri pentru limitarea noxelor si a pierderilor de combustibili ce pot ajunge in sol apoi in panza freatica ;
- deseurile menajere si industriale vor fi depozitate numai în locuri special amenajate.

După extracția nisipului și pietrișului din perimetrul Bucsani, se va trece la reconstrucția ecologică care va consta din umplerea taluzurilor și a fundului excavației cu refuz de ciur, levigabil și nisip argilos rezultat din decopertare în scopul reducerii pantei spre interiorul excavației până la 26° (panta 1:2) .

Umpluturile din taluzuri și de pe fundul excavației se vor nivela și compacta acolo unde este posibil cu încărcătorul, cu excavatorul sau manual, straturile de umplutură urmând a avea un grad de compactare de minim 90%, similar cu depozitele inițiale.

După efectuarea acestor lucrări se va depune solul fertil.

Suprafețele taluzate și umpluturile de pe fundul acesteia vor fi fertilizate și însămânțate cu iarbă, pentru a nu fi erodate de apa din precipitații.

Terenul pe care se vor efectua lucrări de exploatare a nisipului și pietrișului este teren arabil care va fi scos temporar din circuitul agricol. După doi ani se va trece la cultura agricolă, terenul având cota mai joasă, fiind deci mai aproape de nivelul hidrostatic local.

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

- Certificat de urbanism nr. 47 din 17.04.2024 eliberat de catre C. J. Dîmbovita

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier va fi amplasată în zona lucrărilor, pentru asigurarea utilitatilor nefiind necesare surse suplimentare celor existente.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

- panou identificare lucrare;
- amenajare birou șef punct lucru / ingineri;
- amenajare vestiare pentru muncitori;
- pichet PSI (stingătoare, lada cu nisip, târnăcop, găleți etc);
- gard împrejmuire a șantierului prevăzut cu poartă acces;

Caile de acces provizorii

Accesul în zona lucrărilor este asigurat de drumurile comunale din zona, precum și de bretelele de legatura până în amplasamentul lucrărilor.

Accesul la viitorul perimetru de exploatare se va face numai pe drumuri de exploatare pentru care s-a obținut acceptul primăriei Bucsani, jud. Dîmbovita.

Sursele de apa, energie electrica, gaze, etc..

Pentru executia lucrărilor se pot utiliza sursele de apa, energie electrica, etc.. din zona amplasamentului nefiind necesare surse suplimentare.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Lucrările necesare organizării de șantier au un impact secundar pe termen scurt asupra mediului.

Dotari și masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu:

Nu e cazul.

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:

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare nisipuri si pietrisuri, perimetrul Bucsani 2, com. Bucsani, jud. Dimbovita

La finalizarea lucrarilor, constructorul va executa lucrari de refacere ecologica a terenului pe care a fost amplasata organizarea de santier

De asemenea constructorul va asigura demontarea tuturor componentelor organizarii tehnologice (birouri, atelier reparatii auto, statie de alimentare carburanti, magazine lubrefianti, etc) si eliberarea terenului de toate deseurile rezultate în urma operatiunilor de dezafectare

XII.Anexe - piese desenate:

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Fisa de localizare a perimetrului | scara 1:25000 |
| 2. Plan de situatie al zonei cu perimetrul de exploatare | scara 1: 500 |
| 3. Profil longitudinal | scara 1: 100 1 :1000 |
| 3. Profile transversale | scara 1: 100 1 :1000 |

Intocmit,
ing. Dobre Eugen