

ECOLOGIC S.R.L.

Sat Valea Voievozilor, com. Razvad, str. Preot Goglea, FN, judetul Dambovita

MEMORIU DE PREZENTARE

**Exploatare de nisipuri si pietrisuri
cu redarea terenului in circuitul agricol
Perimetrul Lucieni, comuna Lucieni, jud. Dîmbovita**

Borderou de piese scrise și desenate

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,
- f)o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

V.Descrierea amplasării 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:
- b)**protecția aerului:
- c)**protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
- d)**protecția împotriva radiațiilor:
- e)**protecția solului și a subsolului:
- f)**protecția ecosistemelor terestre și acvatice:
- g)**protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
- h)**prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament
- i)**gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

(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:

VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

(A)Justificarea încadrării proiectului,

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

X.Lucrări necesare organizării de șantier:

XI.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției,

XII.Anexe

- certificat de înregistrare seria B nr. 3294045
- dovada asupra proprietatii: Contract de dare în plata, încheiere de autentificare nr. 1936 din 23.05.2022, BNP Coman Mihai Troneci Marius-Eugen licenta de functionare nr. 2324/2046/26.11.2013
- certificat de urbanism nr. 59 din 06.09.2022 eliberat de catre Primaria comunei Lucieni
- decizia etapei de evaluare initiala nr. 457 din 21.09.2022 APM Dîmbovita
- accept utilizare drumuri de exploatare

Parte desenata

- plan de încadrare în zona - ortofotoplan
- fișa de încadrare a perimetrului de exploatare
- plan de situație
- profil longitudinal
- secțiuni transversale

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol Perimetrul Lucieni, comuna Lucieni, jud. Dâmbovita

II. Titular:

ECOLOGIC S.R.L.

Obiect de activitate principal: Lucrari de constructii a cladirilor rezidentiale si nerezidentiale
cod CAEN 4120

Secundar: Extractia pietrisului si nisipului, extractia argilei si caolinului cod CAEN 0812

Cod unic de înregistrare: RO 14769633

Nr. ordine în registrul comertului J15/304/22.07.2002

Adresa: sat Valea Voievozilor, com. Razvad, str. Preot Goglea, nr. FN, judetul Dambovita

Persoana de contact: Ionut Tudorache

Telefon: 0723 855 882

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Investitia de baza “ *Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol, perimetrul Lucieni*”, are drept scop punerea în valoare a resurselor de nisipuri si pietrisuri prin exploatarea si valorificarea acestora.

Obiectivul de investitii este situat în terasa mal stang a raului Dâmbovita la cca. 400m de albia raului si înafara albiei majore a acestuia, zona neinundabila la ape mari.

Din punct de vedere al conditiilor de amplasament, terenul aferent lucrarilor de exploatare este situat în extravilanul localitatii Lucieni, judetul Dâmbovita.

Exploatarea resurselor de nisip si pietris din cadrul perimetrului de exploatare Lucieni, 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 8.20m, 1.00 m deasupra nivelului hidrostatic, situat la cota medie de + 243.00mdM.

Lucrarile de extractie de nisipuri si pietrisuri, propus a se executa în cadrul perimetrului Lucieni, com. Lucieni, 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 PC 210 LC-8, 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 Komatsu PC 210 cu cupa de 1.30 mc care va încarca direct utilul în mijloace auto pentru transportul la statia de sortare.

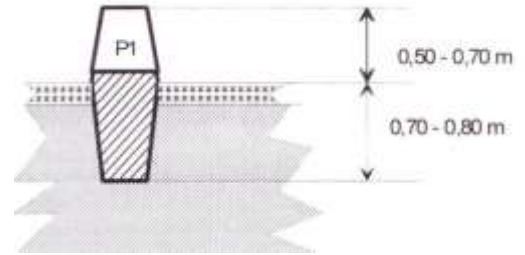
Metoda de exploatare va fi prin fasii paralele succesive, transversale, perpendiculare pe axul longitudinal al suprafetei zacământului, cu exploatarea acestora în felii cu latimea de maxim 10.00 m, directia vest – est prin doua trepte de exploatare cu adâncimea medie de exploatare de 8,20m (decoperta medie 0.50m, o treapta util 4,00 pana la cota 248,00mdMN, berma cu latimea de 2,5m, a doua treapta de util 4,00m pana la cota finala 244,00mdMN).

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

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol, perimetrul Lucieni, com. Lucieni, jud. Dimbovita

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



Tehnologia de lucru utilizata va consta din:

- bornarea perimetrului ; menținerea pilierilor de siguranță și anume :
 - față de drumurile de exploatare10m.
 - fata de terenurile agricole limitrofe pe toate directiile10m
- 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 Komatsu PC 210 și depozitarea acestuia în afara zonei de lucru;
- extracția mecanizată a agregatelor cu ajutorul excavatorului Komatsu PC 210 până la 1m. deasupra nivelului hidrostatic, funcție de eșalonarea trimestrială;
- încărcarea agregatelor în autobasculante - încărcarea se poate face direct în autobasculante, din cupa utilajului de excavare sau cu ajutorul încărcătoarelor frontale Komatsu WA 320-5, 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.

În 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 exploatare, dupa care va fi folosita la nivelarea zonei pentru redarea în circuitul agricol a întregii suprafete

- etapa a II-a Exploatarea agregatelor minerale

În 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 11200.00mp (1.12 ha)
- suprafata exploatabila 7040.00mp (0.70ha)
- cota exploatare superioara +252.34mdMN
- cota exploatare inferioara +244.00mdMN
- nivel hidrostatic +243.00mdMN
- adancimea medie a sapaturii 8.20m
- volum exploatabil : 43962.33mc
 - din care decoperta: 3140.92mc
 - util: 40821.41mc

La cota 248.00mdMN (-4m fata de cota terenului natural), va fi amenajata o berma cu latimea de 2.50m. Berma va asigura accesul pe întreg conturul amplasamentului si va îmbunatati conditiile de stabilitate ale malurilor avand în vedere înaltimea acestora

Lucrari de deschidere,

Pentru punctul de extractie nisip si pietris "Lucieni" 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 înaintarii 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 în 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. 0.50m 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.)
- Excavator tip komatsu PC 210 LC -8	2
- Încarcator frontal tip komatsu WA 320-5	1
- Autobasculante 16 to (9 mc)	3

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 10.00 m, directia vest – est prin doua trepte de exploatare cu adâncimea medie de exploatare de 8,20m (decoperta medie 0.50m, o treapta util 4,00 pana la cota 248,00mdMN, berma cu latimea de 2,5m, a doua treapta de util 4,00m pana la cota finala 244,00mdMN).

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-vestică 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 încarcătoare 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 Dâmbovita, perimetrul Lucieni, prezintă în coperișul stratului productiv roci sterile reprezentate prin sol cu resturi vegetale și nisip argilos cu o grosime medie de 0.50m.

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:

- față de drumurile de exploatare10m.
- fata de terenurile agricole limitrofe pe toate directiile10m

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 exploitarii 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 Lucieni, 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 acestora 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. 350000 lei din care 175000 împrumuturi bancare

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:

- plan de încadrare în zona - ortofotoplan
- fișa de încadrare a perimetrului de exploatare
- plan de situație
- profil longitudinal
- profile transversale

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 5 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.

Calcululele propriu-zise sunt redată în tabelele următoare :

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol, perimetrul Lucieni, com. Lucieni, jud. Dimbovita

Tabel nr.1. cu calculul volumului de util :

profil	suprafata	Distanta dintre profile	Distanta aplicata	volum
P1	141.38	13.64	25.41	3592.46
		21.74		
P2	184.28	18.48	20.11	3705.87
		25.60		
P3	288.90	23.90	22.04	6367.35
		14.46		
P4	460.79	13.64	24.75	11404.55
		21.74		
P5	596.41	18.48	26.41	15751.18
		25.60		
				40821.41

Tabel nr.2. cu calculul volumului de copertă :

profil	suprafata	Distanta dintre profile	Distanta aplicata	volum
P1	9.00	13.64	25.41	228.69
		21.74		
P2	8.75	18.48	20.11	175.96
		25.60		
P3	25.50	23.90	22.04	562.02
		14.46		
P4	36.00	13.64	24.75	999.00
		21.74		
P5	44.50	18.48	26.41	1175.25
		25.60		
				3140.92

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 imprejmuita 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.

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 si completările ulterioare proiectul se încadrează la **Art 48, alin 1, litera F** „amenajari si instalatii de extragere a agregatelor minerale din albiile sau malurile urșurilor de apa, lacurilor si din terase: balastiere, cariere, etc...”

Conf. Art. 50 alin 1, lucrarile prevazute la **art 48** pot fi promovate si executate numai în baza avizului de gospodarie a apelor.

b) proiecte de dezvoltare,

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

- Contract de dare în plata, încheiere de autentificare nr. 1936 din 23.05.2022, BNP Coman Mihai Troneci Marius-Eugen licenta de functionare nr. 2324/2046/26.11.2013

- extras de carte funciara la zi, nr. 73582 11200mp

Conform Certificatului de urbanism nr. 59 din 06.09.2022

Regimul juridic :

Imobil. Teren situat în extravilanul comunei Lucieni, în suprafața de 11200mp conform extrasului de carte funciara nr. 73585. Este situat în T13, P343/1. Aceasta apartine SC ECOLOGIC SRL., avand ca administrator pe numita Cojocar Maria, conform contractului de dare în plata nr. 1936 din 23.05.2022

Regimul economic :

Categoria de folosinta teren : teren extravilan arabil

Destinatia stabilita conform PUG aprobat : extravilan arabil – nereglementat urbanistic

Propunere : *“Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol, perimetrul Lucieni, com. Lucienii, jud. Dâmbovita”*

Regimul tehnic :

Suprafata totala de 11200mp este în proprietatea SC ECOLOGIC SRL, administrator doamna Cojocar Mariana conform contractului de dare în plata nr. 1936 din 23.05.2022 întocmit de Societatea Profesionala Notariala Coman Mihai si Troneci Marius-Eugen, Moroeni, Dâmbovita.

Se admit lucrari de exploatare agregate minerale cu respectarea prevederilor permiselor de exploatare

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol, perimetrul Lucieni, com. Lucieni, jud. Dâmbovita

Accesul la viitorul perimetrul de exploatare se va face din drumurile de exploatare existente si aflate in administrarea comunei Lucieni.

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului (carte funciara 73585) sunt :

Pct	Y	X
1	534726.846	374082.927
2	534764.465	374183.022
3	534727.646	374198.158
4	534630.484	374216.046
5	534607.833	374166.347
6	534662.706	374147.035
7	534682.520	374116.138
8	534700.200	374087.160
Suprafata: 11200mp		

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului (coordonate perimetru exploatabil) sunt :

Pct	Y	X
A	534764.465	374183.022
B	534726.846	374082.927
C	534700.200	374087.160
D	534682.520	374116.138
E	534662.706	374147.035
F	534607.833	374166.347
G	534630.484	374216.046
Suprafata: 7040mp		

Bilanțul teritorial :

- Suprafata totala teren conform acte cadastrale : 11200.00mp
- Suprafata perimetrului exploatabil: 7040.00mp

Diferenta de suprafata (11200-7040mp= 4160mp) o reprezinta pilierii de siguranta astfel:

- față de drumurile de exploatare10m.
- fata de terenurile agricole limitrofe pe toate directiile10m

In acest perimetru (7040mp) se propune extractia organizata a materialului constituit din nisipuri si pietrisuri.

Bazin hidrografic:

Folosinta este situata în Bazinul Hidrografic Dâmbovita,

Curs de apa cel mai apropiat raul Dâmbovita cod cadastral X - 1.025.00.00.00.0.

Mal stang, la o distanta de 400m fata de albia minora a raului si înafara albiei majore a raului

In zona afectata de lucrari nu sunt monumente istorice. Terenul nu se afla in zone cu riscuri naturale cunoscute.

f) lucrari de cercetare, de prospectare si exploatare de cariere, balastiere si agregate minerale, forarea si echiparea sondelor de gaze si titei, situate in extravilan. Pe toata durata de executie a lucrarilor (si dupa finalizarea acestora, daca este cazul) se vor realiza toate masurile necesare pentru siguranta perimetrului.

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 Argeș Vedea, S.H.I vacaresti 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-motorina

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 1 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 redată mediului cu folosința inițială.

- se va asigura igienizarea perimetrului de extracție și a zonelor riverane celor în care ECOLOGIC S.R.L. 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 :

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol, perimetrul Lucieni, com. Lucieni, jud. Dimbovita

- exploatarea zacamântului se va realiza respectând tehnologia de extractie si restrictiile impuse prin avizele si autorizatiile 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:

În zona perimetrului de exploatare propus pe o raza de 1 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 zgomotului au în acest caz un impact mai mic asupra asezarilor umane din jur, datorita în 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 deseuri. 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 deseuri. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafata impermeabilizata, fara a afecta solul, apele de suprafata sau freatice

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 în 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 deseuri.

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.

În faza de functionare vor fi respectate urmatoarele :

- toate deseurile menajere vor fi colectate separat-sortat;
- europubele vor fi amplasate într-un spatiu special amenajat cu posibilitatea de a fi intretinut si igienizat;

- se asigura prin contractul investitorului cu firme specializate în 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 stațiile PECO sau în stațiile proprii amenajate ale constructorului

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

Schimbul de ulei la mijloacele de transport se va face în 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:

- 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 exploatare și redare mediului cu folosința inițială.

- se va asigura igienizarea perimetrului de extracție și a zonelor riverane celor în care ECOLOGIC S.R.L. își va desfășura activitatea de extracție;

Se recomandă să se evite lucrările și operațiunile tehnologice cu implicații defavorabile și anume:

- nu se vor executa reparații sau întrețineri curente a utilajelor tehnologice decât în incinta de garare special amenajată;

- poluarile accidentale cu combustibil și uleiuri în timpul operațiunilor de alimentare sau gresare a mecanismelor;

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

- deteriorarea drumurilor de acces la obiectivele din zonă.

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

(A) Justificarea încadrării proiectului

• **Incadrarea în schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic**

Schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic Argeș **nu** prevede lucrări pe amplasamentul perimetrului de exploatare.

• **Incadrarea lucrărilor în clasa și categoria de importanță conform STAS 4273/83**

În conformitate cu prevederile STAS nr. 4273-2/1983 și STAS 4068/1987 privind probabilitățile de calcul ale debitelor și volumele maxime în condiții normale și speciale de exploatare lucrările de amenajare propuse au următoarele încadrări:

- în funcție de importanța social-economică a obiectivului-importanța locală-categoria a 4-a.

- în funcție de durata de exploatare – construcție permanentă.

- în funcție de rolul funcțional, construcția este o construcție secundară, care prin distrugere nu afectează localitățile învecinate.

• **Influența lucrărilor proiectate asupra obiectivelor existente în zonă**

Lucrările proiectate nu au influențe negative asupra obiectivelor existente în zonă (localități, terenuri agricole, drumuri și poduri)

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol, perimetrul Lucieni, com. Lucieni, jud. Dâmbovita

Lucrarile de exploatare a nisipului si pietrisului din perimetrul temporar "Petresti ferma", prin redarea terenului la folosinta initiala în com. Petresti, 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 Lucieni, 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) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

A fost obtinut certificat de urbanism nr. 59 din 06.09.2022 eliberat de catre primaria comunei Lucieni, judetul Dâmbovita.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier:

- 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 lucrarilor este asigurat de drumurile comunale din zona, precum si de bretelele de legatura pana în amplasamentul lucrarilor.

Accesul la viitorul perimetrul de exploatare se va face din drumurile de exploatare existente si aflate in administrarea comunei Lucieni.

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

Pentru executia lucrarilor se pot utiliza sursele de apa (foraj existent pe amplasament), energie electrica, etc.. din zona amplasamentului nefiind necesare surse suplimentare.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Lucrarile necesare organizarii de santier au un impact secundar pe termn scurt asupra mediului.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Nu e cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

Exploatare de nisipuri si pietrisuri cu redarea terenului în circuitul agricol, perimetrul Lucieni, com. Lucieni, jud. Dimbovita

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:

La finalizarea lucrărilor, constructorul va executa lucrări de refacere ecologică a terenului pe care a fost amplasată organizarea de șantier

De asemenea constructorul va asigura demontarea tuturor componentelor organizării tehnologice (birouri, atelier reparatii auto, stație de alimentare carburanți, magazie lubrefianți, etc) și eliberarea terenului de toate deșeurile rezultate în urma operațiunilor de dezafectare

XII. Anexe - piese desenate:

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

Intocmit,
ing. Dobre Eugen