

CABINET MEDICAL DE MEDICINA MEDIULUI

DR. GURZĂU E. EUGEN STELIAN

Cluj-Napoca, România

Str. Cetatii 23

Tel: 0729005163

e-mail: ancaegurzau@gmail.com

Min. Sănătății 2/18.11.2019 Elaborator studii impact pe sănătate

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ  
A JUDEȚULUI SATU MARE  
INREG.Nr. 385  
ZIUA 20 LUNA 11 ANUL 2024

*Completare document*

NR. 180/07.11.2024

**STUDIU DE IMPACT ASUPRA STARII DE SANATATE A  
POPULATIEI IN RELATIE CU PROPUNEREA DE "REALIZARE  
BALASTIERA PRIN EXCAVAREA AGREGATELOR MINERALE  
DEASUPRA NIVELULUI HIDROSTATIC", IN SATUL  
DUMBRAVA, ORAS LIVADA,  
JUD. SATU MARE.**

CF/CAD nr. 103260

Beneficiar: SC SENERA MINERALS SRL

Medic titular CMMM

Prof. Dr. Eugen Stelian Gurzau



Noiembrie 2024



## G) REZUMAT

Studiul a fost realizat la solicitarea d-lui SC SENERA MINERALS SRL in baza documentatiei depuse pe proprie raspundere si in contextul legislatiei actuale.

STUDIUL DE FATA ESTE INTOCMIT CONFORM ORDINULUI MS 119/2014 completat si modificat in 2018 si 2023 si a ORDINULUI MS 1524/2019.

SC SENERA MINERALS SRL cu sediul social in localitatea Dorolt, nr. 450, judetul Satu Mare, propune **“REALIZARE BALASTIERA PRIN EXCAVAREA AGREGATELOR MINERALE DEASUPRA NIVELULUI HIDROSTATIC”** in orasul Livada, sat Dumbrava, judetul Satu Mare.

Terenul studiat in suprafata de 17400 mp este alcatuit dintr-o parcela, avand nr.cad. 103260 si se gaseste in zona de SUD a orasului Livada, sat.Dumbrava, judetul Satu Mare, pe un drum de exploatare care porneste din drumul national 1 C(E58) intre localitatile Livada si Iojib, extravilan. Amplasamentul studiat se afla in extravilanul localitatii si este in proprietatea SC SENERA MINERALS SRL (certificat de urbanism nr.14/20.03.2024).

Vecinatatii: Nord – terenuri agricole; Est – terenuri agricole – ferma de animale la ~150m; Vest – constructii (locuinta) la 63 m – drumul Dc 9, Romanesti- Dumbrava la 85 m; Sud – drum de exploatare - terenuri agricole.



Extractia balastului se va face de la latura de nordica a amplasamentului in fasii de 5-10 m, pe toata lungimea laturii, de la suprafata decopertata pana la +1 m deasupra panzei freatice, respectandu-se tehnologia de exploatare, panta taluzelor si zonele de protectie fata de terenul limitrof.

Pe terenul in cauza beneficiarul doreste amenajarea unei exploataii piscicole prin valorificarea agregatelor minerale de nisip si pietris din terasa.

Perimetru exploatabil va avea suprafata de 0,0096 kmp si o inaltime de 3,55 m, rezultand o rezerva de 34275 mc, propusi a fi exploatați pe o perioada de 2 ani, cu o productie anuala de 17200 mc, respectiv o suprafata de aproximativ 4828 mp pe an.

Obiectivele componente ale lucrarilor in faza de exploatare a rezervei de balast:

- accesul pe amplasament se realizeaza prin drumul de exploatare de la sudul terenului, pornind din drumul Dc9, pe un drum de exploatare existent cu o lungime de aproximativ 66 m;
- perimetru exploatabil in suprafata de 9655 mp;
- autobasculante cu capacitatea de 24 to – 2 buc;
- excavator cu capacitatea cupei de 1 mc;
- lungime perimetru – 200 m;
- latime perimetru – 57 m;
- latime fasie(berma) – 6 m;
- adancime de exploatare maxima – 3,55 m;
- cota talveg – 127.40 m;

Utilajele care intra in fluxul tehnologic sunt urmatoarele:

- autobasculante cu capacitatea de 24 to – 2 buc;
- excavator brat lung/draglina cu capacitatea cupei de 1-3 mc;

Constructii care intra in fluxul tehnologic:

Nr.crt	DENUMIRE	Cantitatea	Caracteristici	U/M
1	Constructie administrativa	1	Container 6x2,6m	buc
2	Cantar auto	1	60 to	buc
3	Platforma pietruita alimentare utilaje cu combustibil	1	S = 60 mp;	buc
4	Separator produse petroliere bicompartimentat	1	S = 4 mp; V = 6 mc	buc

Lucrarile de exploatare vor consta in lucrari de pregatire si deschidere, dupa care vor urma lucrari de excavare si transport a balastului.

1. *Lucrari de deschidere* - trasarea perimetrului, defrisarea suprafetelor de arbusti si vegetatie.



Estimarea nivelelor de zgomot asociat activitatii obiectivului nu evidentiaza depasiri ale limitei maxime admise pentru zone rezidentiale, pe timp de zi, la cei mai apropiati receptori umani (case din vest).

Estimarile concentratiei noxelor din traficul de incinta ca urmare a activitatii pe amplasament, la diferite distante fata de punctul de emisie arata o calitate a aerului corespunzatoare standardelor in vigoare pentru parametrii normati in cazul zonelor rezidentiale (se refera la aportul activitatii pe amplasament, nu la nivelul de fond existent).

Dispersia pulberilor totale in suspensie,  $PM_{10}$  si  $PM_{2.5}$  rezultate din excavarea agregatelor minerale arata concentratii sub CMA pentru parametrii normati (TSP si  $PM_{10}$ ) la cei mai apropiati receptori sensibili.

Indicii si coeficientii de hazard calculati pe baza concentratiilor substantelor periculoase estimate in zona amplasamentului (trafic de incinta si trafic de incinta acumulat cu excavare agregate) s-au situat sub valoarea 1, ceea ce ne arata ca nu se ia in calcul probabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale din vecinatate, a mixturii de poluanti evaluate

Rezultatele obtinute privind doza de expunere si aportul zilnic calculate la concentratii estimate ale poluantilor din traficul asociat obiectivului arata ca nu se vor produce efecte asupra starii de sanatate datorita acestora.

Factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi si nu se pot cuantifica intr-o forma matematica care sa permita o evaluare de risc

Concluziile de fata sunt valabile numai in situatia si conditiile evaluate la momentul investigarii locului unde este amplasat obiectivul.

**Obiectivul poate functiona pe amplasamentul propus numai cu respectarea conditiilor de mai jos.**

#### **CONDITII OBLIGATORII**

- Se interzice desfasurarea de alte activitati decat cele specifice obiectivului
- Pe drumul de acces mijloacele auto vor circula cu viteza foarte redusa.
- Montarea unei plase protectie antipulberi cu inaltime de 2.5 m pe toata lungimea laturilor de V si N a terenului.
- Masurarea concentratiilor TSP si a nivelului de zgomot in perioada de activitate pe amplasament in un punct de prelevare situat la cei mai apropiati receptori sensibili (case Vest) lunar, timp de 2 luni consecutive.

**Responsabil lucrare:**

**Dr. Anca Elena Gurzau**  
Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai

