

MEMORIUL DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

"REALIZARE, INFIINTARE CARIERA PIATRA CAPRARIA-OITA IN
VEDEREA EXPLOATARII DE PIATRA, DIN PERIMETRUL TEMPORAR
DE EXPLOATARE"CAPRARIA-OITA", COMUNA CIOCANESTI,
JUDEȚUL SUCEAVA

II. Titular

S.C. DEN EUROMINA S.R.L. Valea Putnei nr. 79, jud.Suceava,
înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului: J33/341/2020, cod fiscal:
42403254, tel. 0744383573, email: alboi_alecsandru@yahoo.com.

Persoane de contact

Administrator: Alboi Sandru Alecsandru, în calitate de administrator, telefon .
0744383573,

Responsabil cu protecția mediului : Alboi Sandru Mihai, telefon 0740730166.

III. Descrierea proiectului.

Rezumatul proiectului

Justificarea necesitatii proiectului

Solicitarile pietei interne regionale si preferintele firmelor romanesti pentru acest tip de produse se constituie in premise favorabile pentru investitia propusa, mai ales in conditiile utilizarii unor tehnologii foarte cunoscute si verificate in timp, pentru realizarea unor produse de calitate superioara, la preturi concurentiale.La acest aspect se adauga necesarul de roci de constructie ce este solicitat pentru realizarea de programe europene, in multe comunitati, mai ales rurale si dezvoltarea investitiilor in modernizarea cailor de comunicatii rutiere. Tinand cont de cerinta tot mai mare a pietii, pentru agregate concasate de cariera in vederea obtinerii sorturilor destinate drumurilor din clasa B, cuprinse in diferite programe de reabilitare, precum si conditiile de zacamant favorabile S.C. DEN EUROMINA S.R.L. Valea Putnei, considera oportuna demararea activitatii de extractie si prelucrare a rocilor dolomitice din perimetrul Căprăria – Oița.

Amplasamentul este favorizat de dezvoltarea largă in zonă a formațiunilor geologice ale Zonei cristalino mezozoice, reprezentate in cadrul perimetrului prin dolomite, a cailor de acces constituite de catre rețeaua de

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

drumuri comunale si judetene. De asemenea in zona exista forta de munca disponibila si calificata pentru realizarea acestui proces tehnologic.

Fluxul tehnologic este relativ simplu si nu presupune metode pretentioase de prelucrare.

Activitatea de exploatare a dolomitelor din perimetrul temporar de exploatare CAPRARIA- OITA nu implica deversarea de deseuri toxice sau netoxice în apele de suprafata sau prin infiltratie în apele subterane.

Pe amplasamentul carierei nu se vor edifica nici un fel de constructii, cu exceptia cailor de acces la treptele de exploatare, prezentate in anexele grafice.

Pentru reprezentarea grafica a datelor aferente acestui perimetru de exploatare sunt folosite hartii geologice scara 1:200.000, 1:25.000 si topografice scara 1:100.000, 1:25000, planuri de situatie scara 1 :5000 , 1: 500 si profilele aferente.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Activitatea ce urmeaza a se desfasura in cadrul perimetrului temporar de exploatare "Capraria - Oita" consta in exploatarea acumularilor de dolomite si calcare dolomitice, cantonate in depozitele mezometamorfice ale Zonei Cristalino mezozoice din partea de nord a Carpatilor Orientali, situate pe versantul vestic al Varfului Capraria, in extravilanul localitatii Ciocanesti, comuna Ciocanesti.

Capacitatea de productie avuta in vedere pentru primul an de exploatare este de 50.000 tone.

Pentru realizarea activității de producție sunt necesare următoarele categorii de lucrări :de deschidere si pregătire, de extracție, de prelucrare, de incarcare încărcare si de transport.

Lucrări de deschidere și lucrări de pregătire a exploatării constau în următoarele faze :

-descopertarea solului vegetal de la suprafață și depozitarea acestuia într-un spatiu special amenajat, în vederea utilizarii acestuia pentru redarea terenului afectat în circuitul silvic. Grosimea copertei reprezentat de catre solul vegetal este cuprinsa intre 0,10 – 0,3 m, la care se adauga , unele zone restranse cu grohotis de panta ce poate avea grosimi de 2,0 -3,0 m;

- amenajarea drumului de acces la cariera pe o lungime de 700m ;
- amenajarea drumului de acces la treptele de cariera;
- realizarea taluzului treptei de cariera la o panta de 70 grade, la trepte cu inaltimi de 10 m.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Pentru perimetrul de exploatare Căprăria – Oița, care se dezvoltă deasupra nivelului local de eroziune, arealul de interes va fi deschis la nivelul treptelor +1100 și +1110.

Deschiderea treptelor de lucru se va face astfel încât să se creeze posibilitatea îndepărtării grohotisului de pantă, executarea excavatiilor, deschiderea cu drum de acces auto la toate treptele .

În anul 2023 este necesar a se executa descopertarea rocilor utile din perimetrul propus, rezultând un volum de cca 300 mc, cu o creștere a rezervei pregătite de 50.000 mc.

Descopertarea zăcămintului constă în îndepărtarea solului vegetal de deasupra dolomitelor și se va executa cu un avans de 3 m față de volumul ce se va deroca. Îndepărtarea solului vegetal și a materialului provenit din deluvii și grohotis de pantă, reprezintă un volum de cca. 500 t, material care va fi descopertat mecanizat.

Din cantitatea de 500 tone, pentru jumătate din ea nu va fi necesară evacuarea și va fi depozitată (solul vegetal) într-o haldă de sol vegetal, amplasată în partea de sud a carierei. Cealaltă jumătate va fi utilizată pentru amenajarea drumurilor de acces în cariera, precum și a drumului de acces de la paraul Oita-cariera Caprăria -Oita.

Se va realiza amenajarea drumului de acces la treapta de cariera și se va realiza taluzului trepte de cariera la o pantă de 70 grade, la trepte cu înălțimi de 10 m.

Ținând seama că raportul util/steril este de cca. 0,5 %, activitatea de descopertare este neesențială din punct de vedere al costurilor de producție.

Descopertarea se va efectua sistematic, anual, în avansul frontului de exploatare pe toată lungimea acestuia și pe o lățime de minimum 25 – 30 m., perpendicular pe direcția de înaintare a carierei.

Lucrarile de pregătire, fără de care nu se poate realiza producția necesară, sunt cele legate de realizarea și întreținerea drumului de acces la treaptă și de acces la carieră. Lucrarile constau în realizarea bretelelor de legatura dintre traseele de deschidere și berma trepte de lucru .

Drumul de acces la cariera va fi nivelat de câte ori este nevoie și va fi completat cu materialul constituit din excavarea grohotisului de pantă sau cu material proluvial coluvial rezultat din descopertare.

Bretelele de legatura vor avea dimensiuni adecvate accesului autobasculantelor de 22 tone și pentru manevrarea unui excavator de tip Caterpillar.

Aceste lucrări se realizează, pentru cele din carieră, prin nivelare cu buldozerul, fără utilizarea balastului sau a pietrei sparte, întrucât drumul de

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

acces se afla pe resursa care va fi extrasa mai târziu. Pentru drumul de acces la carieră este necesara amenajarea corespunzătoare a suprafeței de trafic.

Alte lucrari de pregătire sunt cele legate de construirea unui canal de garda a caii de acces, cu o lungime de 1100 m, un dren de continuitate cu o lungime de 30 m, un bazin denisipator cu doua compartimente pentru a retine suspensiile ce ar putea fi deversate la teren si un separator de uleiuri si hidrocarburi. La acestea se adauga platforma tehnologica pentru depozitarea sorturilor de dolomite.

Pentru efectuarea in conditii de siguranta a operatiunilor miniere, in partea de sud si vest a perimetrului se va construi un zid de sprijin, cu o lungime de 150 m, astfel incat fragmentele de dolomit sau calcar dolomitic, sa nu ajunga pe calea principala de acces sau in zona in care este prezenta vegetatia forestiera, respectiv cea specifica fanetelelor sau pasunilor.

Lucrarile de pregatire trebuie realizate astfel încât gradul de asigurare cu rezerve/resurse sa nu fie mai mic de 12 luni, perioada de valabilitate a permisului.

Amplasarea carierei pe versantului vestic al Varfului Capraria, a carei inclinare medie este de cca. 40° faciliteaza posibilitatea organizarii unei exploatare in trepte descendente. Nu exista panze de ape subterane in schimb apele de siroire si zapada din timpul iernii pot patrunde in frontul carierei si astfel sa ingreuneze procesul de exploatare.

Inclinarile de 35-40° spre nord est ale formatiunilor utile din cadrul carierei, fac ca apele subterane sa fie dirijate pe capete de strat spre Varful Capraria si nu in incinta carierei, aspect care favorizeaza operatiunile miniere si nu creaza probleme in procesul de exploatare.

Prin exploatarea in trepte ce se propune in studiu vor fi evitate surparile, daca se vor lua toate masurile de protectie a muncii impuse prin normele de protectie a muncii in exploatare miniere la zi.

Lucrări de extractie

Metoda de exploatare

Pentru extragerea dolomitelor din perimetrul temporar de exploatare "Capraria- Oita" se va folosi *metoda de exploatare* in cariera in trepte descendente cu inaltimea de 10 m. În anul 2023 se va lucra în ambele trepte, + 1100 m si + 1110m.

Metoda de exploatare aplicată este cu transportul rocilor sterile la halde exterioare-(clasificare după Exploatare miniere la zi, ed.1980-prof. dr. ing. Dumitru Fodor).

În funcție de condițiile de lucru specifice, cu referire la geometria volumului de rocă ce urmează a fi pușcat, precum și de caracteristicile rocii

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

supuse dizlocării, derocarea la nivelul treptelor se va face prin următoarele procedee:

- derocarea cu explozivi amplasați în găuri de mină;
- derocarea cu utilajul excavator de tip Caterpillar pentru roci fisurate si mai puțin dure.

Extracția dolomitelor se va realiza initial cu ajutorul excavatorului cu cupă si a buldozerului, iar ulterior prin forarea unaor gauri de sonda, incarcarea cu explozivi si impuscarea acestora. Transportul pana la instalatia de sortare-granulare situata pe platforma tehnologica situata in imediata apropiere a carierei si va face initial cu buldozerul sau excavatorul cu cupa, dupa care sorturile se vor încarca în autobasculante și se vor transporta direct la beneficiari.

Lucrarile de exploatare a dolomitelor vor fi executate de catre S.C. DEN EUROMINA S.R.L. Valea Putnei, lucrarile de impuscare urmand a fi realizate de catre o firma specializata, S.C. SSE EXPLO ROMANIA S.R.L.,cu care este incheiat in acest sens un contract de prestari servicii.

Perimetrul de exploatare propus are pe verticală o dezvoltare de 70 m.

Tinând cont de faptul că rocile dolomitice se încadrează în categoria rocilor metamorfice, pentru treapta I-a de exploatare se stabilește înclinarea maximă admisă a taluzului trepteii de lucru (de scurtă durată) la 45°.

La stabilirea principalelor elemente ale treptelor în cariera Capraria- Oita, s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- structura masivului – partial compacta;
- natura rocii - metamorfica;
- derocarea - cu explozivi;
- încarcarea din front- cu excavator;
- transportul- cu autobasculante;
- productiile medii anuale prevazute în permisul de exploatare =50.000 t;
- greutatea volumetrica a rocii utile și a sterilului = 2,6 tone/mc;
- coeficientul de tărie a rocii = 9;
- tipul de utilaje aflate în dotarea unitatii.

Luând în calcul elementele de mai sus, au rezultat următoarele variante de metode de exploatare:

Metoda de exploatare în trepte descendente cu înalțimi de 10 m, cu următorii parametri:

- a. Unghiul de înclinare a trepteii de exploatare = 70 grade.
- b. Latimea bermei de siguranta = 10 m.
- c. Latimea bermei de lucru: -cu extragerea rocilor cu explozivi prin utilizarea de găuri de mină = 25 m;
- d. Lațimea bermei de transport = 9 m.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

e. Unghiul de taluz al marginii carierei = 50 grade;

f. Lungimea liniei de front = 14,1 m;

Exploatarea dolomitelor se va face în cariera, pe doua sau dupa caz pe o singura treapta.

Extractia se face mecanizat, prin perforare cu foreza Atlascop, iar apoi se procedeaza la încărcarea gaurilor de mina cu dinamita, azotat, burarea găurilor de mină și pușcarea acestora.

Berma de bază a carierei va fi necesar să se realizeze treptat, prin lucrări inițiale de nivelare cu buldozerul, și prin operații de pușcafe-încărcare-transport atât a sterilului cât și a utilului.

Pentru mărirea spațiului de manevră a utilajelor și mijloacelor de transport, treapta I-a se va deroca pe curbele de nivel, de la SE spre NV.

Berma de bază se va dezvolta cu respectarea înălțimii maxime admise a treptei de 10 m.

Dacă în materialul astfel dislocat rezultă bucăți mai mari de 40-50 cm, acestea sunt sfarmate manual cu barosul sau cu ciocan pneumatic instalat pe excavator și apoi materialul este transportat la beneficiar, pentru a fi utilizat în realizarea stratului bazal și pentru repararea căilor de acces. In cazul existenței unor supragabariți cu dimensiuni mai mari; aceștia vor fi perforați, găurile de mină încărcate cu exploziv, vor fi burate și apoi pușcate pentru realizarea sorturilor necesare.

Pe amplasamentul carierei nu se vor edifica nici un fel de constructii, cu exceptia cailor de acces la treptele de exploatare, prezentate in anexele grafice.

Masuratorile topografice se fac de asemenea doar cu personal și aparate de măsurat transportate manual, aspect care exclude posibilitatea poluării.

Lucrări de încărcare și transport

Pentru executarea lucrarilor de exploatare, deplasarile se efectueaza cu masini de teren, iar lucrarile de excavare se vor executa cu un excavator cu cupa si brat mobil, timp de maxim 8-10 luni pe an.

Lucrările de transport pentru materia primă se vor executa cu autobasculante ce au o capacitate de 22 tone, de la carieră și până în cadrul incintei de pe platforma Oita, situata in imediata apropiere a carierei, unde vor avea loc si operațiunile de preparare.

Distanța de transport este de 300 m (dus-întors) între carieră și Platforma tehnologica de prelucrare.

S.C. "DEN EUROMINA" S.R.L., Pojorata dispune de un parc auto care satisface necesarul de transport.

Pentru transportul persoanelor, a materiei prime si a utilajelor care se utilizeaza in incinta carierei, precum si pentru realizarea operatiunilor de

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

prelucrare, se estimeaza un consum anual total de combustibil echivalent (motorina) de 35.000 litri, pentru intreaga perioada de valabilitate a permisului de exploatare.

Haldarea materialului steril

In portiunile din frontul carierei in care grosimea solului vegetal este mai mare (peste 1m), sterilul, reprezentat de catre solul vegetal si grohotisul de panta, va fi derocat cu buldozerul si transportat la halda de sol vegetal, care este situata in imediata apropiere de cariera proiectata.

Materialul steril constituit de catre elemente de dolomite, in matrice slab argiloasa, va fi utilizat pentru intretinerea cailor de acces si realizarea platformei tehnologice respectiv a zidului de sprijin.

Lucrari de prelucrare a dolomitelor

Materialul derocat, prin metoda prezentată anterior, este transportat initial prin impingere cu ajutorului unui buldoexcavator si apoi cu ajutorul unor autobasculante de 22 tone, pe platforma din imediata apropiere a carierei Capraria - Oita, unde este supus prelucrării prin utilizarea unor concasoare (tip Concasor 6040).

Materialul concasat ajunge prin intermediul unui transportor cu bandă pe un ciur vibrator de 6 mp, de unde sorturile 0-4 mm; 4-8 mm; 8-16 mm; 16-31 mm; 31-63 mm sunt depozitate separat, la sol, pentru a fi ulterior livrate către beneficiari.

Cantitatea exploatata in primul an va fi de 50.000 tone, urmand, ca pe parcurs, functie de cerintele pietei, aceasta sa fie majorata.

In urma proceselor de extractie si preparare se vor obtine doua sorturi de piatra sparta care se vor valorifica. O parte din piatra sparta sub forma bruta, cca. 10 000 tone, se va valorifica direct, iar cealalta parte va fi supusa prelucrării.

Pierderile de prelucrare reprezintă 10 % (4000 tone), randamentul de prelucrare este de 90 %, iar gradul de valorificare este 83,6 %. Produsul finit este solicitat de beneficiarii care se ocupa de intretinerea si reparatia drumurilor forestiere si comunale din judetul Suceava.

Precizam faptul ca in cadrul tehnologiei de exploatare nu se utilizeaza apa pentru spalarea produselor obtinute, zacamantul fiind omogen din punct de vedere al caracteristicilor calitative, neexistand intercalatii de steril.

Materia prima exploatata este constituita de catre dolomitele cantonate in rocile mezometamorfe ale Grupului de Rebra. Grupul Rebra intră în constituția unității tectonice numită Pânza bucovinică și formează partea bazală a acesteia.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

In zona cercetata Grupul Rebra este constituit din roci aparținând părții sale superioare (complexul superior-RB₃) și are in alcătuirea sa următoarele formațiuni:

- formatiunea carbonatica in alcatuirea careia intra bancuri groase de dolomite și calcare cristaline cu intercalații de micașturi cu granați si paragnaise cuarțitice și chiar cuarțite negre grafitoase la partea superioara a succesiunii.

Seria de Rebra include formatiunile metamorfice cu grad ridicat de metamorfism, în care rocile carbonitice (calcare-dolomite) au o mare pondere, dând acesteia o nota caracteristica. Aceste formatiuni intra în constitutia unitatii tectonice bucovinice, alcatuind secventa bazala a acesteia. Pe cuprinsul arealului perimetrului de cercetare solicitat se dezvolta formatiuni mezometamorfice ale grupului Rebra, intens metamorfozare de virsta precambriana, constituite din micasisturi si paragnaise retromorfe, calcare si dolomite cristaline. Succesiunea litostratigrafica a grupului Rebra debuteaza in perimetru prin paragnaise cuarțitice cu staurolit, la care se remarca variatii laterale datorate imbogatirii (respectiv saracirii) in quart sau mice. Macroscopic paragnaisele au culoare brun roscata, prezentind nu rareori cristale larg dezvoltate cu biotit, muscovit si granat almandin. Procentul de quart in aceste roci nu este constant, generind varietati foarte cuarțitice cu textura masiva si varietati putin cuarțitice cu textura lamelara.

Din punct de vedere mineralogic s-au evidentiat constituenți autigeni si constituenți alogeni. Constituentii autigeni sunt reprezentati de minerale carbonatice (dolomit si calcit, iar dintre cele necarbonatice se intalnesc: pirita, limonit si hematit.

Constituentii alogeni sunt reprezentati prin: quart, sericit, clorit, grafit, rutil, epidot, zircon si unele minerale opace neindividualizate.

In prezenta documentație se solicită extracția rocilor dolomitice (dolomite, calcare dolomitice) la nivelul treptelor +1100 si +1110.

Conditiiile de zăcământ existente permit exploatarea rocilor dolomitice prin metoda clasică, adica prin executarea găurilor de mina cu foreza și dislocarea cu explozivi.

Conditii de calitate.

Parametrii de calitate ai rocilor dolomitice din perimetrul Capraria-Oita sunt similari cu cei din aflorimentele de roci dolomitice de pe versantul stang al raului Bistrita Aurie, unde au fost efectuate lucrari de cercetare geologica, analize și determinări fizico-mecanice, etc.

Enumerăm câțiva parametri de calitate orientativi:

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

| | |
|-------------------------------------------|---------------|
| -densitatea aparenta | = 2810 kg/mc; |
| -porozitate | = 0,79%; |
| -compactitate | = 83,4-86,4 % |
| -absorbție apa | = 0,28% |
| -rezistenta la comprimare in stare uscata | =65,3; |
| -coeficient de gelivitate | = 0%; |
| -uzura cu masina Los Angeles | = 17,5%. |

Acești parametri încadrează rocile dolomitice în STAS 2246/96 și SR 667/97, clasa rocii B.

În activitatea de exploatare desfășurată nu se utilizează energia electrică ci doar combustibili lichizi - motorina, pentru alimentarea motoarelor termice ale utilajelor de concasare/sortare, a utilajelor terasiere și basculantelor care transportă dolomita către beneficiari. Alimentarea cu combustibili se realizează la stațiile PECO din apropiere, de către personalul specializat al acestora. Se estimează utilizarea, în decursul unui an, a unei cantități de motorină de cca 35 tone având în vedere distanța de transport și cantitatea de material ce urmează să fie transportată.

Având în vedere specificul activității de extracție prin metode mecanizate, pentru incintă nu este necesară racordarea la rețelele de apă, energie electrică, canalizare, telefonie ci doar la calea de acces. Aceasta este constituită de către drumul nemodernizat care pleacă din drumul comunal ce însoțește cursul paraului Oita și ajunge aproape de incinta carierei.

Precizăm faptul că această cale de acces a fost creată anterior, pentru a asigura accesul localnicilor la fanete, pasuni, cât și pentru exploatare forestiere locale, folosit anterior pentru nevoile gospodărești.

Caracteristicile operațiilor miniere de exploatare a dolomitelor în cadrul perimetrului de exploatare "Capraria-Oita" impun următoarele lucrări de refacere a amplasamentului, după finalizarea activităților de exploatare: nivelarea platformei tehnologice, a treptelor de carieră, amenajarea taluzelor treptelor de carieră, realizarea de cleionaje și gardături, împrăștierea de sol vegetal fertil pe suprafața afectată, însămânțarea cu vegetație ierboasă, plantarea puieților de conifere, udarea după caz a suprafeței, verificarea modului de evoluție a vegetației, suprainsămânțarea după caz a suprafeței, înlocuirea puieților care nu s-au prins pe amplasament. Amenajarea corespunzătoare a fostelor drumuri de acces și redarea în circuit după modelul prezentat mai sus.

Nivelarea bermelor treptelor de carieră și redarea lor în circuitul inițial, după modelul treptelor, taluzelor și platformei tehnologice.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Accesul în zona este realizat pe drumul national DN 18 Iacobeni –Borsa pana la confluenta raului Bistrita Aurie cu paraul Oita, apoi pe un drum comunal pe valea paraului Oita, si apoi pe un drum de exploatare comunal, de cca. 1km lungime, pâna in perimetrul temporar de exploatare Capraria-Oita.

Resursele naturale folosite in realizarea si functionarea carierei sunt, in primul rand, cele constituite de catre dolomitele, care constituie materia prima ce urmeaza a fi exploatarea si valorificata. Datorita faptului ca activitatea de extractie se face prin metode mecanizate, impuse de catre domeniile de utilizare avute in vedere, se include utilizarea motorinei, ca mijloc de actionare a mijloacelor din cariera si a basculantelor ce vor asigura transportul dolomitelor la beneficiari cat si pentru preparare .

Planul de executie al carierei este relativ simplu si cuprinde cele patru faze mentionate anterior :lucrari de pregatire, lucrari de extractie mecanizata a dolomitelor, lucrari de preparare lucrari de incarcare si transport.

Lucrarile de refacere a solului afectat si de redare a terenului afectat de catre operatiunile miniere in circuitul initial vor a avea in vedere, la finalul operatiunilor miniere o suprafata maxima de 15.000 mp.Se va avea in vedere si amenajarea corespunzatoare a drumurilor de acces in cariera, a bretelelor de legatura pe treptele de cariera si redarea in circuit dupa modelul prezentat anterior.

Activitatile de exploatare a dolomitelor din cariera Capraria-Oita sunt in relatie directa cu proiectul realizarii produselor specifice – dolomite si calcare dolomitice pentru urmatoarele domenii de utilizare: ca piatra bruta pentru indiguiri, aparari de maluri, gabioane etc, pentru infrastructura si substructura drumurilor forestiere, comunale si judetene, pentru realizarea de constructii civile si industriale.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului sunt crearea unui numar de 6 locuri de munca pentru persoanele din localitatea Ciocanesti , comuna Ciocanesti si intensificarea activitatilor de modernizare a infrastructurii in judetul Suceava si in judetele invecinate.

Pentru inceperea proiectului vor mai fi nevoie de aprobari de la A.P.M. Suceava, A.B.A, Siret , Bacau, S.G.A. Suceava, Primaria comunei Ciocanesti, C.I.T. –Campulung Moldovenesc si A.N.R.M . Bucuresti.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Localizarea proiectului:

Perimetrul temporar de exploatare Capraria-Oita se afla amplasat pe versantul stang al paraului Oita si respectiv versantul stang al raului Bistrita Aurie, versantul sudic al varfului Capraria pe raza comunei Ciocanesti, judetul Suceava.

Accesul în zona se face pe drumul national DN 18 Iacobeni–Borsa pana la confluenta raului Bistrita cu paraul Oita, după care se continuă pe un drum comunal pe valea paraului Oita, apoi pe un drum forestier de cca. 1 km lungime până in perimetrul temporar de exploatare Capraria- Oita.

Pe baza acordului de reabilitare nr. 2622, anexat prezentei documentatii, Primăria Comunei Ciocănești acordă S.C. DEN EUROMINA S.R.L. Valea Putnei dreptul privind utilizarea drumului comunal Oita, de pe raza comunei Ciocănești, cu condiția întreținerii acestuia pe întreaga perioadă a transportului de roci utile exploatare.

Datele prezentate sunt materializate pe harti harti geologice scara 1:200.000, 1:25.000 si topografice scara 1:100.000, 1:25000, planuri de situatie scara 1 :5000 , 1: 500 si profilele aferente, considerate adecvate avand in vedere extinderea arealului cercetat si necesitatea surprinderii tuturor caracteristicilor hidrogeologice, geologice, structurale si geomorfologice ale zonei.

Perimetrul Capraria- Oita este delimitat de următoarele coordonate topografice, prezentate in anexa grafica denumita Fisa perimetrului temporar de exploatare Capraria – Oita, scara 1: 25.000:
Suprafata perimetrului este de 0,015 Km².

TABEL NR.1

| INVENTAR DE COORDONATE | | |
|----------------------------------|---------|---------|
| Sistem de proiectie: Stereo - 70 | | |
| Nr.punct | X | Y |
| 1 | 520.929 | 665.870 |
| 2 | 520.984 | 665.795 |
| 3 | 520.930 | 665.705 |
| 4 | 520.868 | 665.737 |
| 5 | 520.819 | 665.805 |

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Substanta minerala utilă – dolomite.

Din punct de vedere geografic, zacamantul este situat într-o zona muntoasa strajuita la nord-est de Culmea Obcinei Mestecanisului cu Vf. Oita si drumul Tatarilor, la est de paraul Colacul, la sud-est Valea Bistriței si comuna Ciocanesti, iar la vest de paraul Oita, altitudinile ajungând pâna la 1280 m.

Morfologic regiunea se caracterizează prin culmi înalte și versanți abrupti, orientați aproximativ NNV-SSE, pe versantul stang al raului Bistrita. Relieful regiunii este muntos, reprezentand partea centrala a Obcinei Mestecanisului cu cote variind între 800 m 1250 m si dominat de varful Oita.

Munții Obcina Mestecănișului au forma unei culmi cu orientare NV-SE, care începe de la granița de nord a țării și ajunge până în valea Bistriței. Acești munți au aspectul unei peneplene ce scade în altitudine din Vârful Omul (1932 m) și până în vârful Oușor (1639 m). În continuarea directă a Suhardului, la nord de valea Bistriței Aurii, se dispune culmea Zimbroslavei din munții Țibău. Cele mai importante varfuri din zona sunt constituite de catre Varful Orata (1379,8m), Varful Oiței (1284,3 m), Varful Căprariei (1249,7 m), varful Mestecanis (1291,41 m).

Valea de prim ordin, respectiv valea Bistriței Aurii are ca trăsătură geomorfologică distinctă alternanța de bazinete și defilee erozivo-litologice, determinată de rocile cu consistențe diferite ale zonei cristalino-mezozoice.

Sub aspect climatic perimetrul este situat spre extremitatea nord-estică a Provinciei Central Europene, cu un climat temperat-moderat-continental, suportând și unele influențe mai slabe ale climatului subbaltic (boreal) din nord. Prin altitudinile prezente, zona se include în ținutul climatic al versanților expuși influențelor vânturilor vestice umede, subținutul Carpaților Orientali, sectorul de provincie climatică al Obcinelor Bucovinei, districtul pădurilor și pajiștilor montane și alpine, topoclimatul complex al Munților Suhard, topoclimatul elementar de văi înguste și versanți cu expunere vestică.

Rețeaua hidrografică

Zona cercetată este amplasată în bazinul hidrografic al Siretului (cod cadastral XII-1), bazinul superior al râului Bistrita Aurie. Perimetrul este situat pe arealul Provinciei umidității excedentare, în regiunea Carpaților Orientali cu expunere estică și debite moderate, tipul de regim este carpatic estic, tipul de alimentare este carpatic meridional, remarcându-se predominarea râurilor cu scurgere permanentă.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Râul de ordinul I este Bistrița Aurie și are o direcția aproximativ NV-SE. Văile transversale de ordinele III, IV sunt, în funcție de caracterul asimetric al structurilor, fie transversal consecvente (cataclinale), pe reversuri, fie transversal obsecvente (anaclinale) pe frunțile acestora. Direcțiile de curgere pentru afluenții de stânga din bazinul Bistriței Aurii sunt ENE - VSV.

Reteaua hidrologica din zona este reprezentata în primul rând de către râul Bistrița Aurie, care la paralela amplasamentelor obiectivului care urmeaza a fi construit, are o pozitie transversala fata de directia elementelor morfostructurale, secționând transversal formațiunile geologice .

Râul Bistrița Aurie are un debit de 3 –9 mc/s, la nivel scăzut și atinge 185 mc/s la debite foarte mari.

Panta medie a talvegului râului Bistrița, la Ciocănești este de 20%, iar a talvegului pârâului Oita este de 35 %. Suprafata bazinului din amonte este de 461 km².

Cele mai bogate pânze freatice se dezvoltă în luncile și terasele inferioare ale râului Bistrița Aurie. De asemenea unele acumulări de ape subterane freatice sunt cantonate în depozitele deluviale ce îmbracă versanții cursurilor principale de apă din regiune (paraiele Scorusul, Sula, Pârâul Rece, Suharzelul Mic și Suharzelul Mare ca afluenți de dreapta și pârâiele Oița, Colacul, Brezuța Mică și Brezuța Mare, ca afluenți de stânga).

Tipul de acvifer este freatic monostrat.

Directiile de curgere ale apelor subterane freatice urmaresc directiile de curgere ale rețelei hidrografice, în cazul depozitelor de terasa si liniile de cea mai mare panta ale reliefului, în cazul depozitelor deluviale sau proluvial - coluviale.

Apele subterane de adancime

Mentionam faptul ca, în general, dolomitele au permeabilitate redusa, si ca ele se încadreaza, de regula, în grupa rocilor incompetente fisurate datorita eforturilor tectonice la care au fost supuse. Circulația apei este de tip fisural, si pelicular și în foarte mica masura de pori. Tipul de acvifer este cu nivel liber, multistrat.

Stratul acvifer este alimentat din precipitațiile pluvio-nivale ce se infiltrează de pe versanții de sud-vest ai Muntelui Oita. Directia vectorilor de curgere pentru apele subterane urmareste directia stratelor ce constituie formatiunile calcaroase, fiind VNV-ESE si în subsidiar urmeaza rețeaua de fisuri din cadrul masivului ce constituie roca magazin.

Nivelul hidrostatic al acviferului, este apreciat a fi la o adâncime de cel puțin 10 m față de cota naturală a terenului.

Gradientul de curgere calculat pentru zona cercetata este de 35%.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Activitatea de exploatare se va desfasura la nivelul treptelor I a si a II - a respectiv la cotele 1100 m si 1110 m.

In acest sens consideram ca operatiunile miniere ce urmeaza a se desfasura exclud influentarea parametrilor hidrogeologici ai apelor subterane.

Operatiunile miniere desfasurate in cariera, in mod normal nu influenteaza in mod negativ caracteristicile calitative ale rocilor inconjuratoare si implicit ale apei care se infiltreaza prin masivul dolomitic.

Folosinta actuala a terenului pe care urmeaza a se desfasura activitate de exploatare a dolomitelor, ce insumeaza o suprafata de 15.000 mp este de teren neproductiv

Parcela de teren pe care se propune realizarea investitiei este proprietatea numitului Alboi Sandu Alecsandru și Alboi Sandru Gratiela și se identifică cu parcela cadastrală nr. 32420, care a fost dezmembrat în imobilele 32449 cu suprafață de 9990 mp și 32450 în suprafață de 10.417 mp.

Conform PUG aprobat al comunei Ciocănești, imobilul este situat într-o zonă fără reglementări urbanistice.

Din punct de vedere economic, categoria de folosință, conform extras de plan cadastral este: neproductiv.

Pe baza unui contract de împrumut de folosință (comodat) încheiat la data de 24.08.2021, comodanții Alboi Sandu Alecsandru și Alboi Sandru Gratiela acordă comodantei S.C. DEN EUROMINA S.R.L. Valea Putnei dreptul de împrumut pentru 5 ani de zile a suprafeței de 20.407

In ceea ce priveste zonarea terenului de pe amplasamentul viitoareii cariere se disting trei zone: caile de acces la cariera, cariera cu treptele si bermele aferente, platforma tehnologica de realizare a sorturilor de dolomite si halda pentru depozitarea solului vegetal ce va fi folosit in operatiunile de ecologizare , dupa finalizarea activitatii miniere de exploatare a acumularilor de dolomite

Suprafata totala pe care o detine firma este de 20.407 mp, identic cu imobilul avand numarul cadastral 32420, constituit din parcela nr.1 , cu folosinta de pasune , situata in extravilanul comunei Ciocanesti dobandit prin Contractul de comodat nr.2474/24.08.2021, respectiv Incheiere de data certa nr.181, prezentate in copie la prezenta documentatie.

Arealele sensibile in zona

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Perimetrul temporar de exploatare Capraria-Oita nu este inclus efectiv în cadrul siturilor Natura 2000. Cel mai apropiat monument al naturii este situat pe teritoriul comunei Carlibaba, în partea de vest nord vest a acesteia, la o distanță de cca 15 km.

Activitatea curentă de exploatare a acumularilor de dolomite nu va avea implicații asupra ariilor protejate datorită atât distanțelor la care se află cât și specificului activităților care urmează să se deruleze. În timpul activității de exploatare a dolomitei, apa din râul Bistrita Aurie și paraul Oita nu va fi afectată în nici un fel.

Vecinătățile, pentru cariera Capraria-Oita, sunt constituite de către terenuri cu folosință de pășuni, fanete sau păduri de conifere, mai rar mixte, ce integrează uneori poiene, proprietate privată sau de stat.

Investiția pentru care se realizează prezenta documentație se încadrează în planurile de urbanism existente. Conform PUG comuna Ciocanesti, județul Suceava, zona în care urmează să se desfășureze lucrările de exploatare este situată în extravilanul comunei Ciocanesti.

Perimetrul de unde se vor exploata dolomitele se află pe malul stâng al râului Bistrita Aurie, pe un versant situat la cca 750 m de râu, pe interfluviul dintre paraul Oita și râul menționat, respectiv pe versantul vestic al Varfului Caprariei.

Distanța față de cea mai apropiată locuință este de cca 750 m în partea de sud vest, 750 m în partea de nord și de sud 3500 m, respectiv 3000 m în partea de est.

În zona limitrofă nu există alte obiective de interes public, în afara drumurilor de acces la perimetru.

Scurta descriere a impactului potențial

Efectuarea lucrărilor de exploatare pe arealul aferent viitoarei cariere Capraria -Oita, va avea un impact minim asupra populației din zonă, situate la distanțe de 0,70 – 1,20 km, atât datorită activității reduse desfășurate, a faptului că activitatea de exploatare se face mecanizat, a circulației reduse a mijloacelor de transport, a cantităților reduse de dolomite exploatare și prelucrate și a folosirii unor utilaje performante de exploatare și prelucrare.

Activitatea desfășurată va avea și un impact pozitiv prin angajarea a 6 persoane pentru activitatea directă de exploatare.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Va fi afectat, iremediabil, factorul de mediu sol, prin realizarea descoperței necesare desfășurării operațiunilor miniere, solul fiind depus pe o halda separată, urmând a fi utilizat în procesul de ecologizare a sitului minier.

În ceea ce privește sănătatea umană nu va exista un impact negativ având în vedere distanța mare față de amplasament, faptul că în cursul procesului de producție nu se emit noxe importante, ca activitatea desfășurată va implica doar prezenta unui număr de 6 persoane, în incintă, câte 8 ore pe zi, un număr de maxim 8 luni pe an.

Impactul asupra faunei va fi unul redus având în vedere suprafața redusă afectată de către operațiunile miniere de exploatare (4000 mp în perioada 2023 - 2024 și 15.000 mp la finalul activității miniere) și activităților reduse ale utilajelor și utilitatilor pe amplasament.

Impactul asupra florei va fi unul important, având în vedere faptul că se va proceda la descoperțarea zăcămantului, ce se află la nivelul treptelor de exploatare , selectarea stratului de sol vegetal și depozitarea pe o platformă din apropiere a carierei (distanța de transport 100 m), pentru a fi refolosit ulterior la redarea în circuitul inițial.

Nu va exista practic un impact asupra folosințelor, bunurilor materiale, climei, patrimoniului istoric și cultural, precum și asupra calității și regimului cantitativ al apei.

Calitatea aerului, în zona carierei va fi modificată în mod nesemnificativ prin activitatea discontinuă a buldozerului, excavatorului, autobasculatelor, pentru perioade scurte de timp, când se execută drumurile de acces și activitatea de transport a masei miniere excavate, la care se adaugă activitatea de puscăre în cariera, de cca 4 ori pe an, cu cantități reduse de explozivi și cea de prelucrare a dolomitelor prin concasare și sortare, în condițiile în care instalațiile menționate sunt prevăzute cu instalații de reținere a pulberilor.

Precizăm faptul că climatul ploios al zonei și direcția curenților de aer pe culoarul râului Bistrita Aurie, favorizează dispersia eventualilor factori de poluare.

Distanțele minime de cca 750 - 1200 m față de comunitatea din zonă și prezenta unor spații vaste ocupate de către fanete, pășuni, păduri de conifere și poiene, reduce, până la dispariție posibilitatea producerii unor disconforturi riveranilor.

Zgomotul și vibrațiile produse pe amplasamentul carierei vor fi minime, în limitele normativelor în vigoare, având în vedere exploatarea mecanizată, dolomitelor, la distanțe destul de mari de centrele populate.

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Peisajul si mediul vizual vor fi moderat afectate pe perioada executarii lucrarilor urmand a fi diminuat dupa efectuarea lucrarilor de redare a terenului in circuitul initial.

Natura impactului este direct, pe termen scurt si mediu temporar, in ceea ce priveste peisajul si temporar in ceea ce priveste flora si fauna si negativ in perioada de implementare a proiectului, urmand ca dupa efectuarea operatiunilor de ecologizare impactul sa devina pozitiv.

In ceea ce priveste extinderea impactului, avand in vedere amplasarea in Carpatii Orientali, sectorul nordic, pe o suprafata redusa de teren afectata (15.000 mp , acesta este redus, aspect care se extinde si asupra populatiei, habitatelor specifice unei zone cu extindere modesta, cu panta accentuata, in cazul carierei sau care au constituit obiectul cosirilor frecvente, unui pasunat intens sau unei defrisari anterioare. Speciile afectate sunt cele obisnuite in zona fanetelor si pajistilor, arbusti de afin, merisor, zmeur, la care se adauga covorul vegetal constituit in principal din specii paioase.

Magnitudinea impactului este redusa, avand in vedere suprafata mica de teren afectata si destul de complexa in ceea ce privest factorul de mediu sol, subsol in interactiune cu elementele de fauna si flora aferente.

Impactul asupra mediului este sigur, avand in vedere procesul tehnologic prin care se realizeaza exploatarea dolomitelor din cadrul carierei, cu o durata egala cu perioada in care se vor desfasura operatiunile miniere si cu posibilitatea revenirii pariale la starea initiala a terenului.

Pentru reducerea impactului asupra mediului se va proceda la preluarea solului vegetal de pe amplasament prin decapare, transportarea lui pe o platforma situata la o distanta de cca 100 m fata de cariera, impreuna cu sterilul rezultat din activitatea de descoperire si exploatare si re folosirea solului in activitatile de ecologizare si redare in circuit a terenului.

Asa dupa cum am mai mentionat, situarea amplasamentului in partea nordica a Carpatilor Orientali, in partea de vest a Obcinei Mestecanisului la o distanta considerabila fata de granitele nationale fac sa nu existe nici un fel de influenta transfrontiera a impactului.

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

Principalele surse posibile de poluanți pentru apele freatice și de suprafață specifice activității de exploatare a dolomitelor si calcarelor dolomitice, sunt următoarele:

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

-eventualele scurgeri accidentale de carburanți provenite în timpul operațiilor desfășurate de către mijloacele terasiere, pe amplasamentul carierei și a mijloacelor de transport utilizate pentru vehicularea cantitatilor de dolomite extrase.

Impactul apelor asupra calității receptorului final, paraul Oita, afluent de stanga al raului Bistrita Aurie.

- Cariera Capraria -Oita este amplasata pe versantul vestic al muntelui Oita, la o distanta de cca 750 m fata de cursul raului raului Bistrita Aurie , respectiv pe interfluviul dintre raul mentionat si paraul Oita, de care il desparte o distanta de cca 1200 m .

Prin desfășurarea activității de extracție a dolomitelor se estimează că impactul apelor asupra calității receptorului final (paraul Oita și râul Bistrita Aurie), va fi un impact nesemnificativ, afirmație susținută de faptul că prin natura compoziției mineralogice și petrografice a dolomitelor este aproape exclusă contaminarea apelor cu alte substanțe de natură să polueze în mod semnificativ apele freatice sau de suprafață. De asemenea distanțele pana la cursul de apa (cca 1200 m, respectiv 750 m) și diferența de nivel de peste 200 m între cariera și cursurile de apa mentionate, micșorează, până la dispariție riscurile de poluare.

- având în vedere că personalul aferent carierei este redus, cca 6 persoane, și de faptul că deșeurile vor fi pre colectate și transportate periodic din incinta firmei, acestea nu vor influența în mod semnificativ calitatea apelor de suprafață sau freatice ;

- într-un regim de exploatare normal, eventualele scurgeri accidentale de carburanți vor avea un impact nesemnificativ

În concluzie, se estimează că, în urma exploatării dolomitelor și calcarelor dolomitice impactul asupra factorului de mediu apa va fi unul inexistent sau nesemnificativ.

Menționăm faptul ca că în zona perimetrului carierei nu există rețele de colectare și epurare a apelor menajere.

IV. 1. Protecția calității apelor:

Având în vedere procesul tehnologic de exploatare a dolomitelor în cariera menționată, care este mecanizat, utilajele fiind implicate în activitățile de creare a căilor de acces, a platformei tehnologice, descoperire zăcămint, activităților de exploatare, de prelucrare (concasare și sortare) de încărcare și transport a produselor miniere, sursele de poluanți pentru ape constau în deversarea de combustibili sau lubrefianți pe calea de acces, pe platforma

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

tehnologica sau pe treptele de cariera. Acest aspect este putin probabila vand in vedere masurile care vor fi luate inca din faza de proiectare (prezenta canalului de garda a denisipatorului, separatorului de hidrocarburi, uleiuri si grasimi, a drenului de continuitate, precum si prezenta zidului de protectie ce va fi edificat intre drumul de acces la cariera si zona cu vegetatie ierboasa sau silvica de pe versantul vestic al Varfului Oita.

Apele meteorice de pe arealul perimetrului de exploatare, platformei tehnologice si cailor de acces sunt colectate prin santuri de garda si un dren de trecere, trecute printr-un denisipator/separator de uleiuri si hidrocarburi, cu doua compartimente, pentru retinerea detritusului grosier si a posibilelor deversari de hidrocarburi sau uleiuri respectiv vidanjate (in cazul apelor poluate) si transportate in locuri special amenajate. Apele conventional curate vor fi astfel deversate in emisarul constituit de catre paraul Oita.

Acestea vor fi prevazute cu instalatii de retinere a eventualilor poluanti sau daca poluarea are loc, se va tampona, imediat locul cu nisip sau argila care va fi, ulterior ridicata de pe amplasament, depusa in recipiente etanse si transportate in locuri special destinate.

Singurele surse de poluare raman utilajele terasiere, ce deservesc cariera, statia de concasare sortare si mijloacele de transport ce preiau, pentru livrare, produsele finite sau alimenteaza incinta tehnologica.

IV.2. Protectia calitatii aerului

IV.2.1. DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN AER

Cea mai importantă sursă potențială de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă aferente mijloacelor terasiere si autobasculantelor. Carburantii lichizi, prin arderea emit următorii efluenți : CO, CO₂, oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi arse incomplet, particule solide.

Emisiile poluante din arderea combustibilului se împart în doua categorii :

- emisii poluante din surse fixe ;
- emisii poluante din surse mobile.

Consumul anual de motorina este de 35 tone/an.

Emisiile de poluanti (mg/1000 litri) rezultate prin combustia a 1000 litri de motorina sunt :

$$\text{CO}=11$$

$$\text{NO}_x =25$$

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Hydrocarburi=4,45

Particole=1,56

SO₂=3,24

CO₂=3.100

Emisiile anuale pe amplasamentul analizat vor fi de (g/an) :

CO= 385

NO_x = 875

Hydrocarburi= 155,75

Particole= 54,60

SO₂= 113,40

CO₂= 108,500

Din situatia de mai sus rezulta ca aceste valori se încadreaza în limitele admisibile, iar impactul asupra mediului este nesemnificativ.

Activitatile de exploatare in cariera se fac mecanizat asa incat nu rezulta cantitati semnificative de pulberi care sa fie antrenate in atmosfera.

Pulberile se produc la activitatea de perforarea a gaurilor de impuscare, cu precizarea ca instalatiile foraj de tip Atlas Copco sunt prevazute cu retinatoare de pulberi si la operatiunile de impuscare in cariera care au loc de cca 4 ori pe an, utilizandu-se cantitati mici de exploziv data fiind cantitatea redusa de dolomit ce urmeaza a fi exploatarea anual – 50.000 tone

Activitatea de prelucrare se va efectua asupra unei cantitati de cca 40.000 tone dolomite, 10.000 de tone urmand a fi utilizate in stare bruta.

In perioadele secetoase drumul de acces la si in cariera va fi stropit de cate ori este nevoie iar basculantele ce vor fi folosite pentru transportul masei miniere vor fi prevazute cu prelate

Precizam faptul ca situarea amplasamentului pe culoarul creat de cursul raului Bistrita Aurie, pe versantul vestic al varfului Oita, caracterizata printr-o circulatie atmosferica semnificativa si prezenta unor suprafete intinse de paduri de conifere si fanete faciliteaza dispersia acestor pulberi si nu produc o poluare semnificativa.

IV.2.2. FACTORII DE MEDIU CE POT FI AFECTAȚI DE EMISIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ

Într-o activitate normală de exploatare, emisiile, respectiv imisiile poluanților atmosferici, se vor situa sub limitele admise, chiar în zonele din

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

imediat învecinate a amplasamentului – situație în care impactul asupra factorilor de mediu va fi unul nesemnificativ pe termen scurt și mediu.

Emisiile de compuși nocivi rezultați de la motoarele cu ardere internă sunt scăzute, atât în concentrație cât și în debite masice, fapt ce nu va avea un efect nociv semnificativ asupra mediului.

Pușcările din incinta carierei se execută de aproximativ 4 ori pe an (pușcări primare). În urma reacțiilor chimice explozive rezultă gazele compuse din : *bioxid de carbon, apă, monoxid de carbon, oxizi de sulf, oxizi de azot, apă*. Volumul de gaze de explozie care rezultă în urma unei pușcări este de aproximativ 1000 l.

Impactul activității de exploatare asupra așezărilor umane va fi inexistent, acestea aflându-se, în partea de vest a perimetrului la distanțe mai mari de 750 m (pentru câteva locuințe de pe malul stâng al raului Bistrita Aurie), respectiv la o distanță de 1300 m, pentru concentrările rurale din localitatea Ciocanesti.

În partea de est primele locuințe sunt situate la o distanță mai mare de 3000 m, în partea de nord se dezvoltă o zonă cu terenuri ocupate de păduri și poiene, fără alte așezări umane pe o distanță de cca 3500 m, iar în partea de sud , primele locuințe aparținând locuitorilor din satul Ciocanesti, se afla la o distanță de cca 750 m.

Pentru activitatea analizată nu se întrevăd efecte negative asupra calității aerului în zonele adiacente.

IV.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și vibrații, în cazul carierei "CAPRARIA-OITA" sunt cele produse de către utilajele terasiere din incinta de exploatare, instalația de concasare și sortare și basculantele pentru încărcarea și transportul masei miniere exploatare. Aceste surse sunt de amplitudine redusă, temporare, mobile.

Pentru reducerea intensității zgomotului și vibrațiilor se vor fixa în mod corespunzător elementele constructive, se vor proteja cu aparatori elementele în mișcare iar personalul va fi dotat cu antifoane corespunzătoare.

IV. 4. Protecția împotriva radiațiilor:

În cazul activităților ce urmează a se desfășura în cadrul perimetrului de exploatare "CAPRARIA- OITA" nu se folosesc substanțe radioactive. De asemenea rocile ce urmează a fi derocitate nu au conținuturi în substanțe radioactive. În consecință nu vor exista dotări și amenajări în acest sens.

IV.5. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Poluantul gazos care poate afecta vegetația și fauna terestră provine de la combustia carburanților (m.a.c.) și este format în principal din NO_x

Până la o anumită concentrație oxizii de azot au un efect benefic asupra plantelor contribuind la creșterea acestora. Peste pragul toxic, oxizii de azot au acțiune fitotoxică foarte clară, producând pagube. Mărimea pagubelor suferite de plante este în funcție de concentrația poluantului, timpul de expunere, vârsta plantei etc.

Ca valori ghid de protecție la acțiunea oxizilor de azot se recomandă 0,095 mg/mc pe intervale de expunere de 4 ore, și maxim 0,03 mg/mc (ca medie anuală) în prezența unor nivele maxime de 0,03 mg/mc SO₂.(efectul sinergic).

Având în vedere că valorile concentrațiilor medii de lungă durată prognozate pentru NO_x, sunt de 0,012 mg/m³, concluzionăm că sunt respectate prevederile STAS 12574/87.

Impactul oxizilor de azot datorat emisiilor de gaze de eșapament va fi un impact neglijabil, pentru vegetația din zonele limitrofe amplasamentului.

În ceea ce privește extinderea impactului, având în vedere amplasarea carierei în Obcina Mestecanisului, pe o suprafață redusă de teren afectată (15.000 mp) acesta este redus, aspect care se extinde și asupra populației, habitatelor specifice unei zone cu extindere modestă, cu pantă accentuată sau care au constituit obiectul cosirilor frecvente, unui pasunat intens sau unor defrisări anterioare. Speciile afectate sunt cele obișnuite în zona poienelor și fanetelor constituite de către covorul vegetal, alcătuit, în principal, din specii paioase, la care se adaugă arbuști de afin, merisor, zmeur, etc.

Măsurile pentru protecția biodiversității, constau în reutilizarea stratului vegetal decapat de pe suprafața treptelor de exploatare. Volumele reduse ale activității desfășurate oferă o protecție corespunzătoare a biodiversității. Pe amplasamentul analizat nu există monumente ale naturii și arii protejate.

Referitor la ecosistemele acvatice, acestea sunt situate la distanțe mari, de peste 750 m în partea de vest -sud vest, din bazinul râului Bistrita Aurie, respectiv 1200 m în partea de nord, constituit de către paraul Oita și o diferență de nivel de cca 200 m, ce nu pot fi afectate de către operațiunile miniere desfășurate, în cadrul perimetrului temporar de exploatare CAPRARIA-OITA.

Perimetrul temporar de exploatare Capraria-Oita nu este inclus efectiv în cadrul siturilor Natura 2000. Cel mai apropiat monument al naturii este

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

situate pe teritoriul comunei Carlibaba, in partea de vest nord vest a acesteia, la o distanta de cca 15 km.

Activitatea curenta de exploatare a acumularilor de dolomite nu va avea implicatii asupra ariilor protejate datorită atât distanțelor la care se află cât și specificului activităților care urmează a se derula. În timpul activității de exploatare a dolomitei, apa din râul Bistrita Aurie si paraul Oita nu va fi afectată în nici un fel.

In aceste conditii nu este necesara luarea de masuri specifice privind protectia siturilor Natura 2000.

IV.6. IMPACTUL PRODUS ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

Așa cum s-a menționat în capitolul IV, potrivit specificului activităților analizate, sursele posibile care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului, ca urmare a desfășurării activităților analizate pe amplasamentul perimetrului temporar de exploatare al carierei "CAPRARIA-OITA", sunt următoarele:

- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele terasiere și mijloacele de transport;
- deșeurile solide (menajere, metalice, anvelope, acumulatori) ;
- decapările de sol vegetal - desolificările din operațiile de descopertare pentru realizarea căilor de acces si a treptelor de cariera;
- platformele aferente haldei de depozitare a solului vegetal si a platformei tehnologice de concasare -sortare a dolomitelor.

În zonele de acumulare a dolomitelor ce constituie obiectul exploatării, solul are grosimi cuprinse între 0,10 – 0,3 m si o grosime medie de 0,25 m (pentru prima etapa a exploatarii, astfel încât, operația de descopertare a depozitelor de substanță minerală utilă, va fi episodică, reluându se în fiecare an de exploatare și va avea un efect semnificativ asupra solului și al vegetației existente.

Subsolul va fi afectat semnificativ intrucât lucrarile de excavare se vor executa la nivelul treptelor de cariera, ce au o înălțime de 10 m.

Impactul activităților de exploatare a dolomitelor desfășurate în cadrul perimetrului temporar de exploatare "CAPRARIA -OITA", va fi unul negativ destul de semnificativ, datorită faptului că activitatea de extracție în carieră implică, în primul rând, desolificarea suprafeței destinată extracției, excavarea unei cantități de 50.000 mc de dolomite, crearea căilor de acces la treptele de

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

exploatare, a platformelor aferente haldei de depozitare a solului vegetal si a platformei tehnologice.

***IV.7. IMPACTUL PRODUS ASUPRA AŞEZĂRILOR UMANE ŞI A
ALTOR OBIECTIVE***

Întreaga activitate desfasurata in cadrul perimetrului temporar de exploatare "CAPRARIA-OITA" nu va influența negativ aşezările umane, afirmație susținută de cel puțin următoarele motive :

-în zonă nu există aşezări umane, chiar izolate, la o distanta mai mica de 750 m, iar raza de acțiune a poluanților cu cea mai mare difuzie (emisiile atmosferice) este relativ mică (cca. 300 m) pentru a influența negativ locuitorii zonei;

-activitatea are caracter periodic, execuția lucrărilor derulându-se maxim 8 luni pe an, utilajele fiind implicate in activitatea de realizare a cailor de acces, descopertare, exploatare, concasare-sortare, incarcare si transport, fapt ce reduce considerabil afectarea semnificativă a populației;

- dispunerea geografică, topografică, regimul precipitatiilor, precum și direcția dominantă a vânturilor au o contribuție favorabilă la atenuarea impactului emisiilor, de altfel foarte reduse de noxe, asupra zonelor locuite, prin efectul de dispersie, care determină scăderea concentrației poluanților evacuați de către sursele de emisie și încadrarea în normativele în vigoare.

Nivelul de zgomot provocat de activitatea curenta a carierei in raport cu distanat la limita de 1-2 km,conduce la un nivel redus de poluare sonora.

Zgomotul desi de moment, in cazul exploziilor,prezinta un caracter de impuls ce se atenuaza cu distanta,dar ramine inca mare,astfel ca indicele de poluare arata valori de 1,80 indicind un mediu afectat de peste limita admisa(1),respectiv efectele sunt accentuate.

Populația riverană perimetrului temporar de exploatare va fi afectată în foarte mica masura de activitățile de extracție, prelucrare si transport ce urmează a fi desfășurată.

Prin natura și structura fluxurilor tehnologice de producție desfășurate în cadrul perimetrului de exploatare, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației. De asemenea, în timpul proceselor tehnologice desfasurate nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase si nu sunt implicate cantitati semnificative de pulberi care sa afecteze factorul de mediu aer. Contextul ambiental in care au loc aceste activitati favorizeaza lipsa unor implicatii semnificative asupra aerului, exceptand perioade foarte scurte de

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

timp, ce succed imediat operatiunilor de derocare, haldare si transport a dolomitelor (in perioada secetoasa).

Instalațiile din dotare nu prezintă riscuri semnificative de producere a unor accidente majore sau avarii în exploatare. In zona nu exista monumente istorice si de arhitectura sau alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie sau zone de interes traditional.

IV.8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament:

In urma activitatilor specifice desfasurate pe amplasamentul carierei „CAPRARIA-OITA” vor rezulta urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri:

-deseuri rezultate in urma activitatii de exploatare, reprezentate prin fractia argiloasa din materialul de descoperita si solul vegetal rezultat din activitatea de descoperare. Acestea insumeaza un volum de 300 mc/an si vor fi depozitate pe o halda de sol vegetal, cu o suprafata de cca 1500 mp, aflata, in imediata apropiere a carierei. *Deseurile reprezentate de sol, reprezinta deseuri inerte si deci nu se aplica prevederile HG.nr.865/2008.*

- În urma activităților desfășurate în cadrul perimetrului rezultă o serie de deșeuri care, în conformitate cu prevederile legale în vigoare trebuie pre colectate și eventual reciclate prin unitățile specializate și autorizate în acest sens.

La estimarea cantitativă a deșeurilor s-a fost avut în vedere faptul că datorită specificului activității aceasta se va desfășura pe o perioadă de 1 an cu posibilități de prelungire în condiții de rentabilitate. Se apreciază că lucrările se vor realiza cu aportul unui personal de execuție, coordonare și control de maxim 6 salariați, cu un program de lucru, pentru majoritatea personalului, de 8 ore pe zi, maxim 8 luni pe an.

In cadrul perimetrului temporar de exploatare isi vor desfasura activitatea zilnic un numar de 6 persoane, pe un schimb, ce locuiesc in imediata apropiere, in localitatea Ciocanesti.In aceasta situatie deseurile menajere sunt reduse si vor fi depozitate in incinta unitatii mentionate.

Deșeurile solide menajere (cca 0,2 tone/an) rezultate în principal de la personalul care își desfășoară activitatea în perimetru vor fi depozitate într-un container si vor fi evacuate periodic, pe măsura acumulării, cu mijloacele de transport din dotare, la depozitul de deșeuri din localitatea Vatra Dornei.

Deșeurile metalice rezultate în urma activităților curente de reparații, sau înlocuiri a unor piese, subansamble sau materiale, reprezentând cca 0,5 tone vor fi depozitate într-un spațiu special amenajat, de unde periodic, pe măsura

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

acumulării, cu mijloacele de transport din dotare, vor fi transportate la depozitul de deșeuri REMAT, de la Vatra Dornei.

Deșeurile din halda de steril – nu vor exista, zacământul nu are intercalatii de roci sterile.

Deseurile din halda de sol vegetal, rezultate din activitatea de decopertare vor cumula o cantitate de cca 300 mc si se vor depozita pe halda instituita pe un teren apartinand firmei, situat in imediata apropiere a carierei, ocupand o suprafata de cca 1500 mp.

Bateriile provenite de la excavator și de la mijloacele de transport (cca.50 kg) ,vor fi preluate imediat de pe amplasament , pentru ca ulterior să fie valorificate prin REMAT,Vatra Dornei.

Celelalte deșeuri sunt constituite de către ambalajele de hârtie sau carton de la diferite piese sau materiale, care vor fi colectate și predate la unitățile specializate, sau de către ambalajele din lemn care sunt refolosite.

IV.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

In cadrul operatiunilor miniere ce urmeaza a fi desfasurate pe amplasamentul carierei "CAPRARIA-OITA" nu vor fi utilizate substante si preparate chimice periculoase cu exceptia substantelor explosive.

Activitățile de derocare prin împușcare vor fi executate prin contract, cu o firma atestata conform legislatiei în vigoare.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectului agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni și recomandări, dintre care menționăm:

- întreținerea utilajelor: schimbul de ulei și alimentarea cu motorina a utilajelor sau utilitatilor se face numai de către personal instruit, in incinta statiilor PECO sau in locuri special amenajate, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere pe sol și/sau în apă;
- respectarea tehnologiilor de exploatare prevazuta și avizată prin programele de exploatare astfel încât sa nu aducă prejudicii riveranilor;
- colectarea și transportul deșeurilor menajere, respectiv valorificarea ritmică a deșeurilor metalice, a anvelopelor și acumulatorilor;
- se vor amenaja corespunzător drumurile din incintă și cele de acces ;
- respectarea prescripțiilor din documentațiile tehnice și tehnologice privind regimul de exploatare a utilajelor din dotare;

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

- instruirea personalului privind măsurile și acțiunile care trebuiesc întreprinse în caz de accidente tehnice, avarii, incendii etc.
- monitorizarea prin observații directe asupra stabilității taluzelor treptele de exploatare și a posibilele efecte ale precipitațiilor pluvio-nivale asupra platformelor, căilor de acces și haldei de steril ;
- sub nivelul treptei de baza, la nivelul caili de acces, se va executa un zid de sprijin, cu o lungime de 150 m pentru a preveni eventuala destabilizare a taluzului și crearea unui spațiu pentru halda de sol vegetal;
- drenarea apelor pluvio-nivale în carieră și în arealul înconjurător se va face prin canale colectoare care urmează a fi decolmatate periodic iar apele vor fi deversate în emisar, paraul Oita, după trecerea printr-un denisipator/separator de uleiuri și hidrocarburi ;
- se va respecta zona de haldare stabilită, fiind interzisă haldarea deșeurilor miniere constituite de către solul vegetal în zona de roca utilă ;
- se va efectua, atunci când este nevoie, o nivelare cu buldozerul a terenului din zona platformei de lucru a treptelor de exploatare ;
- va fi nivelată, la diferite intervale de timp și suprafața haldei de sol vegetal ;
- obținerea acordului de mediu și a celorlalte avize și pentru exploatarea resurselor/rezervelor situate pe în perimetrul CAPRARIA-OITA.

În prezent nu există metode de reținere a substanțelor poluante a aerului rezultate ca urmare a emisiilor de gaze în momentul alimentării și funcționării utilajelor. De altfel aceste emisii sunt ne semnificative având în vedere situarea perimetrului într-o zonă muntoasă, cu vegetație abundentă, bine ventilată de către curenții de aer prin dispunerea pe versantul vestic al Varfului Oita, în imediată apropiere a acesteia.

Activitatea de extracție a dolomitelor nu este o activitate poluantă din acest punct de vedere, desfășurându-se la distanțe cuprinse între 750 m și 1300 m față de locuințele din intravilan, astfel ca zgomotele nu sunt percepute de către locuitori la valori care să depășească normativele în vigoare și să producă disconfort. Asadar nu sunt necesare măsuri speciale de protecție împotriva zgomotelor.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

- Nu este cazul

VII. Lucrări necesare organizării de șantier:

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

Activitatea de valorificare a dolomitelor din perimetrul CAPRARIA-OITA se va desfășura pe organizarea de șantier ce urmează a fi executată. În acest sens se va realiza un zid de sprijin la baza treptei de baza, cu o lungime de 150 m, prevăzut cu barbacane pentru diminuarea presiunilor exercitate de către apele subterane ce se descarca de pe versantul vestic al Varfului Oita și de către depozitele mezometamorfice din zacamant, respectiv pentru crearea unui spațiu pentru halda de sol vegetal.

Se vor realiza platformele de depozitare a materiei prime excavate și de sortare preliminară a acesteia. În aceeași perioadă se va realiza prin nivelare halda pe care se va depozita solul vegetal ce va servi ulterior pentru realizarea operațiilor de ecologizare a amplasamentului utilizat pentru desfășurarea operațiilor miniere.

Se programează realizarea drumului de acces în carieră, precum și a drumurilor de acces la treptele de carieră ce vor deveni active, pe lungimea de cca. 1350 m.

Amenajarea drumului se va face cu utilaje proprii, prin împingerea sisturilor cristaline și a calcarelor dezagregate, lateral, cu lama buldozerului. Pe timp secetos se vor efectua lucrări de stropire a drumului pentru a preîntâmpina antrenarea prafului în atmosferă. Nu sunt prevăzute lucrări de balastare pentru caile de acces, acestea fiind amenajate cu materialul rezultat din decoperta zacamantului.

În programul lucrărilor de pregătire este prevăzută și întreținerea pe o lungime de 1200 m a santului de gardă pentru evacuarea apelor pluviale din incinta de exploatare.

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:

S.C. DEN EUROMINA. S.R.L. își asumă întreaga răspundere privind accesul în teren și eventualele prejudicii aduse proprietății private sau publice riverane, ca urmare a activității de extracție, transport și prelucrare a dolomitelor din perimetrul temporar de exploatare CAPRARIA-OITA.

Se va depune anual garanția financiară de mediu, conform legislației în vigoare, astfel că la data opririi activității, să se poată acoperi integral cheltuielile pentru lucrările de reconstrucție a mediului și redare a terenului în circuitul agricol inițial.

După finalizarea activității de exploatare a dolomitelor din cadrul perimetrului, suprafața aferentă operațiilor miniere executate va fi

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU ACTIVITATEA DE EXPLOATARE IN CARIERA SI
PRELUCRARE A DOLOMITELOR CE URMEAZA A FI DESFASURATA IN PERIMETRUL
TEMPORAR DE EXPLOATARE "CAPRARIA-OITA" DIN COMUNA CIOCANESTI, JUDETUL
SUCEAVA**

ecologizată, cu excepția căilor de acces care vor servi în continuare întregii comunități.

Redarea în circuitul initial a terenului se va putea face numai după epuizarea rezervei de dolomite, adică după anul 2030. Până atunci, întreaga suprafață a carierei va fi necesară desfășurării operațiunilor miniere.

Lucrările programate pentru refacerea amplasamentului constau din lucrări de nivelare a suprafeței utilizate, lucrări de resolificare și inerbare a suprafeței acesteia, plantarea de puieti și întreținerea acestora, lucrări de întreținere a căilor de acces, lucrări de amenajare a platformelor de lucru amenajarea bermelor și taluzelor treptelor de cariera și monitorizarea factorilor de mediu.

IX. ANEXE

ANEXE TEXT

- 1.Certificat înregistrare S.C. DEN EUROMINA S.R.L.
- 2.Certificat de urbanism nr.21/26.11.2021
- 3.Contract de comodat nr.181/2022
- 4.Contract de prestare a serviciului de salubritate a persoanelor juridice
- 5.Aviz de gospodărire a apelor nr.196/15.11.2022
- 6.Adeverința nr.1666 Primaria Ciocanesti privind deseurile menajere
7. Decizia etapei de evaluare inițială nr.143/07.07.2022

ANEXE GRAFICE

1. Plan de încadrare în zonă, scara 1:100.000
2. Fișa perimetrului de exploatare, scara 1:25.000
3. Ortofotoplan în zona perimetrului de exploatare
4. Harta hidrogeologică a zonei Ciocanesti- Capraria, scara 1:25.000
5. Secțiune geologică interpretativă scara 1:25.000/1:10.000
6. Plan de situație a perimetrului, scara 1:5000
7. Plan de situație Cariera CAPRARIA-OITA, scara 1:500
8. Profil transversal A-B prin perimetrul de exploatare, scara 1:500
9. Schema flux tehnologic

ADMINISTRATOR

ALBOI SANDRU ALECSANDRU