

**MEMORIU DE PREZENTARE:
EXPLOATAREA RESURSELOR DE CALCAR
INDUSTRIAL SI DE CONSTRUCTII DIN CARIERA
CAMPUL LUI NEAG - PAROASA, județul HUNEDOARA.**



OPERATOR ECONOMIC: SC SED IMPEX SRL

ADMINISTRATOR: DELCEA SORIN

2023

I. Denumirea proiectului:

EXPLOATAREA RESURSELOR DE CALCAR INDUSTRIAL SI DE CONSTRUCTII DIN PERIMETRUL - CAMPUL LUI NEAG- PAROASA

II. Titular:

- **numele; SC SED IMPEX SRL**
- **adresa poștală; Comuna Giurgița Calea Dunării nr.58, Judetul Dolj.**
- **numărul de telefon, de fax; 0765941973**
- **adresa de e-mail; aurel.stefanescu@yahoo.com**
- **numele persoanelor de contact:**
- **director/manager/administrator; DELCEA SORIN**
- **responsabil pentru protecția mediului. Ing. Stefanescu Aurel**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**a) un rezumat al proiectului;**

Scopul principal al exploatării calcarului din Cariera Proasa este asigurarea unor locuri de muncă ca sursa de venit pentru locuitori din zonă, care sunt implicați și în procesele de transport, concasare și livrare a calcarului precum și asigurarea cererii tot mai mari de sortimente de piatră de către constructorii din zonă.

Cariera se găsește pe teritoriul satului Campul lui Neag iar administrativ aparține Orasului Uricani din Judetul Hunedoara.

Coordonatele de delimitare a perimetrului in system Stereo 70 sunt prezentate in tabelul următor:

Nr. crt	x	y
1	345262	426582
2	345139	426539
3	345076	426571
4	345026	426569
5	344992	426628
6	345167	426721
7	345524	426727
8	345624	426624
9	345576	426588
10	345467	426612
11	345402	426600
12	345354	426558
13	345289	426565

Condițiile geologice de zăcământ permit exploatarea la zi, în carieră în trepte descendente, a calcarului pentru construcții din perimetrul Campul lui Neag - Paroasa, Judetul Hunedoara.

Metoda de exploatare folosită pentru tot zăcământul este: **„METODA DE EXPLOATARE CU TREPTE DREPTE EXTRASE ÎN ORDINE DESCENDENTĂ,**

DEROCARE CU EXPLOZIVI AMPLASAȚI ÎN GĂURI DE FOREZĂ, CU PRELUCRAREA MATERIALULUI DEROCAT PRIN INTERMEDIUL INSTALATIEI DE SORTARE CONCASARE”.

Dislocarea rocii din masiv se face prin procedeul de perforare-pușcare și cuprinde următoarele etape:

- forarea găurilor de sondă Ø 90-120mm;
- încărcarea găurilor forate și pușcarea;
- controlul frontului de lucru și rănguirea;
- spargerea supragabarilor cu piconul sau perforatorul;
- încărcarea materialului derocat și transportul la stația de prelucrare.

Metode de deschidere si pregătire

Lucrările de deschidere se execută în scopul conturării/deschiderii treptei de exploatare și a asigurării accesului direct la zăcământ, fiind reprezentate prin **semitranșee de deschidere**, executate prin derocarea calcarului, astfel încât materialul rezultat prin derocare să poată fi evacuat gravitațional prin împingere cu un buldozer pe panta versantului astfel încât, la nivelul unei trepte să se formeze un intrând delimitat în partea superioară de nivelul platformei care să asigure operarea utilajelor;

Prin executarea derocărilor ulterioare acest intrând (**semitranșee de deschidere**) va avansa sub forma unei semitrânșee care urmărește direcția treptei (pe curba de nivel).

Concomitent cu avansarea semitrânșeei, avansează și platforma ce facilitează operarea utilajelor, conturându-se și deschizându-se astfel treapta de exploatare.

Metoda aleasă asigură o exploatare rațională a zăcământului prin următoarea geometrie:

- înălțime medie treaptă: $h = 15,00$ m
- unghi taluz: $\varphi = 5:1$ (pentru treptele cu înălțime maximă de 15,00 m)
- unghi taluz: $\varphi = 3:1$ (pentru treptele marginale, cu înălțime peste 15,00 m)
- lățimi minime ale bermelor de lucru $L=10,00$ m

Pentru a se realiza **semitranșeea de deschidere** este necesar a se realiza în prealabil, următoarele lucrări:

-Recoltarea solului vegetal din zona mediană a zăcământului, pe o porțiune cât mai mare, în funcție de accesul pe care îl pot avea utilajele.

-Organizarea de șantier se va excava o porțiune de cca. 200 m² la baza versantului pe vatra fostei cariere.

-semitranșeele vor evolua în treapte de exploatare.

Activitatea minieră din perimetrul Campul lui Neag - PAROASA, jud. Hunedoara, se va desfășura la zi, prin carieră în trepte, metodă care necesită **lucrări miniere de pregătire** ce vor consta, în prima etapă, din:

-dezvoltarea lucrărilor de deschidere prin continuarea lor până la exploatarea treptei I, în zona vestică a primei trepte de exploatare,

-continuarea decopertării zăcământului (acolo unde este cazul și acolo unde este posibil, în funcție de evoluția treptelor);

-menținerea în funcțiune a drumului de acces și transport;

-realizarea de **șanțuri de gardă** la baza taluzelor carierei pentru a preveni inundarea carierei din apele pluviale.

-Haldarea materialului steril

Solul vegetal decopertat se va depozita într-o haldă separată în vederea conservării și a folosirii ulterioare în lucrările de refacere a mediului. Deoarece decoperta va fi depozitată în haldă pentru o perioadă de timp, managementul acesteia se va face conform prevederilor HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive, urmând a fi asimilată solurilor sterile de descopertă, fiind utilizabilă ca material inert pentru umpluturi, fundări sau rambleeri în cadrul proiectelor de infrastructură.

-Lucrari de prelucrare

Materialul extras din carieră va fi concasat și depozitat în incinta stației de concasare amplasată pe platforma organizării de șantier, unde servește drept materie primă la fabricarea de sorturi din agregate de carieră.

Calcarul de construcții provenit din cariera Campul lui Neag - Paroasa este supus unor operații de prelucrare, care constau în concasare și sortare.

Concasarea se face cu ajutorul unui concasor tip Hamerock.

Sortul $0 \div 25$ mm este prelucrat în granulatorul GR 8.

După concasare, materialul se transportă cu ajutorul unei benzi transportoare la stația de sortare unde, cu ajutorul unui ciur rotativ de mare capacitate, se obțin sorturile de piatră spartă.

De la ciur, prin cădere liberă pe jgheaburi, sorturile de piatră spartă ajung în depozite temporare.

Din depozite, sorturile sunt încărcate în mijloace de transport și livrate la punctele de lucru ale societății sau la beneficiari.

Prin prelucrare cu ajutorul stației de concasare și cu granulatorul, din rocile extrase din perimetru (calcar pentru construcții) s-au obținut toate tipurile și sorturile de piatră de construcție, respectiv:

- piatră brută, sortul > 80 mm
- piatră spartă mare, sorturile $40 \div 63$ mm și $63 \div 80$ mm
- piatră spartă (split), sorturile $25 \div 40$ mm
- criblură, sorturile $4 \div 8$ mm, $8 \div 16$ mm și $16 \div 25$ mm
- nisip de concasare, sortul $0 \div 4$ mm

b)justificarea necesității proiectului;

La acest moment cererea de agregate de carieră a luat un având deosebit de mare, demararea multor proiecte de construcții în zonă impune găsirea de noi resurse pentru a putea susține cererea de agregate de carieră, piatră spartă și diverse sorturi de piatră spartă.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției este de cca. 500.000 euro având în vedere și dotările firmei în acest moment.

d) perioada de implementare propusă;

Terenul carierei este închiriat de unitate prin contractul de închiriere nr. 857/19.04.2021 pentru o perioadă de 30 ani.

Având în vedere că unitatea își propune să înceapă activitatea de exploatare din anul 2023 perioada de implementare este de 28 ani (2023-2051)

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

S-a anexat in documentatie Fisa perimetrului de exploatare si Planul de situatie cu lucrarile de exploatare pana la epuizarea rezervelor din perimetru.

f) caracteristicile 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 si capacitati de productie;

Profilul de activitate din perimetrul Paroasa este exploatarea resurselor de calcar industrial si de constructii conform cod CAEN 0811 - Extractia pietrei ornamentale si a pietrei pentru constructii, extractia pietrei calcaroase, gipsului, cretei si ardeziei.

Capacitatea de productie preconizata a se realize este de cca. 150.000 mc/an.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Calcarul va fi extras din masiv prin metoda cu perforare-puscare iar intrega cantitate exploatarea va fi procesata cu ajutorul unui concasor si a unei statii de sortare. Cele doua utilaje lucreaza in releu.

In urma procesului de concasare - sortare rezulta sorturi de calcar ce insumeaza cca. 150.000 mc/an.

Funcție de cerintele pietii produsele pot fi:

- piatră brută, sortul > 80 mm
- piatră spartă mare, sorturile 40 ÷ 63 mm și 63 ÷ 80 mm
- piatră spartă (split), sorturile 25 ÷ 40 mm
- criblură, sorturile 4 ÷ 8 mm, 8 ÷ 16 mm și 16 ÷ 25 mm
- nisip de concasare, sortul 0 ÷ 4 mm

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

În procesul de exploatare al calcarului din cariera Paroasa se folosesc următoarele materiale:

- capete detașabile perforator - aprox. 10 buc / an
- tije hexagonale cu lungimea medie de 2.30m - aprox. 6 tije /an
- tije foreză – aproximativ 8 tije/an
- sapă foreză – aproximativ 4/an
- dinamită și azotat de amoniu - cantitatea de 15000 -20000 kg / an
- capse - aprox. 1500 buc / an
- fitil Bikford – 1000 m/an

La utilaje și mijloace de transport se înregistrează uzura pieselor de schimb care se înlocuiesc în totalitate sau se completează prin reparații.

Consumul de motorină pentru un an este de aproximativ 200.000 litri .

Uleiuri:

- de motor și transmisie -800 litri/an

- hidraulic - 500 litri / an
- unsori - 200 kg / an

Toate utilajele din cariera sunt dotate cu motoare termice si nu necesita racordarea la energie electrica. Pentru incinta organizarii se foloseste un generator electric pe benzina de 6 kw si o capacitate o rezervorului de 40l.

Combustibili pentru instalatiile din cariera sunt aprovizionati de la statiile PECO din zona.

Agregatele minerale din perimetru sunt gestionate de ANRM Bucuresti iar SC SED IMPEX SRL plateste redevente miniere trimestriale in conformitate cu permisele de exploatare anuale catre aceasta in functie de cantitatea extrasa si procesata.

-racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este cazul.

-descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Conform Planului de reface al mediului si a Proiectului tehnic, la terminarea activității se vor efectua lucrări de închidere a obiectivului, în vederea revenirii la condițiile de mediu inițiale, care vor consta în:

- evacuarea utilajelor și echipamentelor;
- evacuarea și depozitarea corespunzătoare a eventualelor deșeuri (inclusiv steril);
- taluzarea versanților haldei de steril, pentru asigurarea unei stabilități de durată;
- stabilizarea cu vegetație specifică a solului depus pe berme.

Prin execuția acestor lucrări se urmărește pe deoparte să se armonizeze suprafața terenurilor ecologizate cu cadrul natural înconjurător din imediata vecinătate.

Lucrările de refacere a mediului din perimetrul Paroasa, care au ca scop diminuarea la maximum a impactului asupra mediului afectat de exploatare sunt lucrări ce se vor executa în faza operațională, în faza de închidere și postînchidere a exploatării.

Aceste lucrări vor fi atent monitorizate, parametrii lor de execuție fiind permanent raportați la parametrii constatați în urma inspecțiilor de mediu din faza premergătoare începerii procesului de producție, care vor defini:

- condițiile inițiale;
- utilizarea unor tehnici manageriale adecvate;
- conformarea cu practicile de construcție aprobate;
- măsurile de diminuare a efectelor negative.

Programul include monitorizarea calității solului, a apelor subterane și a aerului, a zgomotului și vibrațiilor, a biodiversității. De asemenea, include inspecțiile regulate pe amplasamentul perimetrului de exploatare pentru supravegherea și monitorizarea stării fizice a lucrărilor de suprafața din cariera:

- trepte de lucru: taluzele și înălțimile acestora;
- berme de transport și siguranță;
- starea vetrei carierei;
- construirea depozitului temporar de sol vegetal și a depozitului temporar de material steril, cu respectarea parametrilor optimi;
- starea santurilor de garda și a pantelor de scurgere;

- starea drumurilor de acces;
- condițiile în care se face staționarea autovehiculelor și a utilajelor;
- apariția fisurilor, ravenelor, alunecărilor și surpărilor din teren;
- activarea și dezvoltarea fisurilor naturale preexistente;
- posibilitatea apariției de noi fisuri artificiale în zonele adiacente carierei.

În această etapă a activității de exploatare, respectarea parametrilor de execuție a lucrărilor miniere și corelarea lucrărilor miniere cu lucrările de protecție și refacere a mediului vor determina un impact minim asupra mediului, atât imediat cât și, la finalizarea activității, definitiv.

Prin observarea și depistarea la timp a eventualelor nereguli și neincadrări în normele de execuție a lucrărilor miniere, a lucrărilor de protecție și de refacere se vor stabili lucrările compromise și se vor face lucrări rectificative prin care impactul asupra mediului afectat va fi redus la minimum. Prin refacerea lucrărilor compromise ori de câte ori se constată nereguli și prin lucrări sistematice de întreținere a zonelor în care s-au executat lucrări miniere, de protecție sau de refacere, se va elimina apariția unor noi probleme. Personalul minier desemnat de conducerea unității va fi informat asupra obiectivelor programului de monitorizare. Personalul implicat în activitatea de monitorizare, va vizita cu regularitate amplasamentul pentru a inspecta perimetrul aferent exploatarea miniere, în timpul perioadei de închidere și va fi instruit să identifice zonele problematice (de exemplu zonele în care nu s-a efectuat revegetarea, zone care manifestă semne de stress fizic, eroziune sau instabilitate), care pot apărea între perioadele de monitorizare regulată. Este posibil ca monitorizarea lucrărilor aferente fazelor operaționale și postînchidere în anumite etape de dezvoltare a carierei să se facă concomitent. Astfel pentru o parte din lucrările miniere din carieră, cu activitatea tehnologică încheiată prin epuizarea rezervelor (trepte, berme și taluze definitive), alte suprafețe de teren pe care s-au încheiat activitățile miniere proiectate inițial, drumuri de acces, etc. și care vor fi incluse în planurile de refacere ecologică, se vor aplica măsurile de monitorizare din faza de închidere și postînchidere. În acest timp, pentru restul lucrărilor miniere din carieră, în care continuă sau va continua exploatarea rezervelor de andezit (până la epuizarea acestora), se vor aplica măsurile de monitorizare aferente fazei operaționale. După închiderea exploatarea, programul de urmărire a lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu va avea în vedere:

- monitorizarea stabilității fizice a lucrărilor realizate (berme definitive, taluze de lungă durată, lucrări de cercetare, lucrări de semnalizare, etc.), care va urmări:
 - starea drumurilor de acces;
 - starea șanțului de gardă și a celorlalte canale drenoare executate pentru eliminarea apelor meteorice de pe bermele treptelor;
 - controlul geometriei materialului steril depus (rambleat) pe vatra exploatată a carierei prin măsurători topografice.
 - se vor preciza contururile taluzelor definitive la marginea în exploatare a carierei în funcție de proprietățile fizico-mecanice ale rocilor din masiv și durata de serviciu programată pentru taluzelor respective;
 - în cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzelor, se vor lua măsuri de

stabilizare a acestora.

Va fi inspectat în mod regulat de personal calificat. Inspecțiile vor continua până în momentul în care se va stabili că obiectivele etapei de închidere au fost atinse.

Realizarea lucrărilor de refacere și întreținere a mediului vor fi raportate și recepționate periodic de APM și ANRM.

În final, cu respectarea acestor masuri, arealul afectat de lucrările miniere va fi adus la un standard cel puțin similar celui actual.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul, pentru construirea și funcționarea obiectivului se va utiliza rețeaua de drumuri locale existente, cu mențiunea ca porțiunea drum de acces la carieră se va amenaja și întreține pe toată perioada de funcționare a obiectivului.

-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;

Administrativ, cariera Paroasa se găsește pe teritoriul satului Campul lui Neag, orasul Uricani, județul Hunedoara, pe DN 66A Petrosani – Campul lui Neag.

Față de orasul Uricani se situează în partea de nord - nord-estica a acestuia la aproximativ 4-5 Km și la circa 650m față de ultima gospodărie - Accesul în perimetru se face pe DN 66A Petrosani - Campul lui Neag, până în localitatea Campul lui Neag și de aici pe strada Paroasa de cca 2,5km se face legătura cu perimetrul.

Suprafața totală a perimetrului temporar propus pentru exploatare este 0,08 km², a fost conturat pe terenul, proprietate a Primăriei Uricani.

Conturul perimetrului de exploatare este bine definit pe fișa perimetrului scara 1:25.000 și pe planul de situație scara 1:2000.

În ceea ce privește relieful regiunii cariera se afla la poalele muntilor Retezat în bazinul hidrografic al Raului Jiul de Est.

Regimul de lucru

Se lucrează 8 ore pe zi, 5 zile pe săptămână, aprox. 44 săptămâni pe an, maxim 220 zile pe an sau după necesități funcție de cererea de pe piață.

Personalul care lucrează la nivelul carierei este format din operatori concasor, stație sortare, foreză, excavatorist, mecanici încărcătoare frontale, conducători auto, artificier, maistru.

Date specifice activității:

Resursele de calcar din perimetrul carierei Paroasa sunt de 2.826.255 mc respectiv 7.913.514tone.

Situația consumurilor de resursă sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr.	Specificație	U/M	Total
crt	Perioadă	ani	25
1	Consum de rezerve	t	7.913.514
2	Pierderi de exploatare	t	395.676
3	Pierderi de transport	t	79.136
4	Extras industrial din care	t	7.438.702
a)	Produs minier brut valorificabil	t	371.935
b)	Produs minier supus prelucrării	t	7.066.767
5	Pierderi la prelucrare	t	70.667

Carierea este formata dintr-un versant care se află în partea Nordica a localitatii Campul lui Neag.

Lucrările principale se execută pe versantul drept față de poziția de intrare în carieră.

Lucrările din activitatea de exploatare desfășurată se rezuma la:

- curățarea frontului, copturare executată prin rănguire manuală și cu excavatorul.
 - perforare cu perforator P90 susținut pe coloana telescopică pentru găuri scurte sau supragabariți și cu ajutorul forezelor pentru perforarea găurilor lungi.
 - încărcarea găurilor cu exploziv (azotat de amoniu și dinamită, inițiat cu capse electrice sau pirotehnice sau fitil Bikford)
 - legarea capselor de inițiere
 - burarea
 - parcare utilajelor în locuri ferite, organizarea și trimiterea personalului la punctele de pază
 - detonarea explozibilului
 - încărcarea calcarului în concasorul mobil cu fălci care alimentează stația de sortare mobilă și depozitarea produselor finite în depozitele specifice din cadrul carierei.
- Curățarea frontului se face cu excavatorul, când exista mai mult calcar rămas și neîncărcat, material mărunț sau bolovani foarte mari, iar alteori doar manual. Copturirea se execută prima dată cu brațul excavatorului, iar apoi manual de către mineri prin rănguire. În final se mai curăță odată frontul pentru a avea acces ușor în executarea perforărilor.

Urmează poziționarea motocompresorului cu ajutorul tractorului în poziția cea mai avantajoasă pentru ca furtunul să ajungă la pozițiile trasate. După montarea furtunelor și a perforatorului se executa de către mineri.perforarea tuturor găurilor trasate de maestru în cazul folosirii acestei tehnologii.

Perforarea găurilor se execută în cea mai mare parte cu ajutorul forezelor care asigură lungimi și viteze superioare la execuția găurilor pentru pușcare.

Folosirea forezelor scade frecvența pușcărilor datorită volumului mult mai mare de material derocat obținut în urma pușcării.

Urmează încărcarea găurilor cu exploziv. De obicei încărcarea se face cu azotat de amoniu și dinamită sau alt exploziv.

Inițierea se face cu capse electrice sau pirotehnice precum și fitil Bikford.

Urmează burarea care se face cu argilă moale și bine presată.

După parcarea utilajelor în locuri ferite de căderi de pietre și după ocuparea punctelor de pază de către mineri pentru a preveni accesul de persoane sau animale în zona, se execută detonarea explozibilului.

După pușcare și efectuarea copturii se asigură frontul.

Se poziționează concasorul și stația de sortare în cascadă în cea mai bună poziție.

Alimentarea concasorului se face cu ajutorul incarcatorului frontal.

Alimentarea depozitelor cu sorturile specifice se face cu ajutorul încărcătoarelor frontale.

Traseele mai lungi, sau evacuarea copertei este asigurată de autobasculante de trakere.

Tot acest procedeu de lucru se execută în funcție de cantitatea de calcar rezultată în urma detonării și în funcție de cerințele beneficiarilor.

Transportul sorturilor de calcar se execută cu auto proprii sau cu autovehiculele beneficiarului.

Încărcarea produsului finit în mijloacele de transport se face cu ajutorul încărcătoarelor frontale dotate cu cântar de cupă pentru încărcarea corectă la capacitate a autovehiculelor de transport.

Materialul exploziv precum și materialele de inițiere se aduc de la depozitul de exploziv al firmei cu care societatea încheie un contract de prestari servicii in mașina autorizată din dotare în ziua în care se execută pușcarea.

Deci după cum se vede, în activitățile desfășurate la nivelul carierei, se folosesc doar utilaje de încărcat, nivelat, mijloace auto de transport materiale, stații de concasat și sortat, foreze, precum și personal, care nu au impact asupra mediului ambiant.

Dotări.

La nivelul carierei funcționează utilaje proprii precum și numite instalații sau utilaje închiriate.

Efectuarea găurilor se face cu ajutorul perforatoarelor P90 și a unui motocompresor, și a unei foreze pe șenile, alimentarea concasorului cu fălci, decopertarea se face cu excavatoare, sfărâmarea se execută cu ajutorul unui concasor mobil cu fălci tip Hamerok, sortarea este asigurată de o stație mobilă de sortare.

Transportul sorturilor la depozitele de sorturi este asigurată de încărcătoare frontale iar pentru transportul pe distanțe mai lungi se folosesc trakere.

Toate aceste utilaje sunt dotate cu motoare diesel.

Clădiri: - Nu exista nici o construcție cu fundație executată în această carieră.

-relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul

-detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

-alte autorizații cerute pentru proiect

Nu este cazul

IV Descrierea lucrărilor de demolare necesare

planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului; descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului; căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz; metode folosite în demolare; detalii privind alternativele care au fost luate în considerare; alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

V Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

Nu este cazul

-localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul

-hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

-folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform Certificatului de urbanism nr.52/12.06.2023 emis de Primaria orasului Uricani folosinta actuala a terenului este cariera.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul se va utiliza conform proiectului propus, pentru exploatarea calcarului în scopul utilizării lui ca material de construcție.

- **arealele sensibile; coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Nu este cazul

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul

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:

– sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Principalele surse de poluare ale apei de suprafață și apelor subterane o constituie apele pluviale care spală amplasamentul carierei și porțiunile pe care sunt amplasate utilajele.

Apele care spală amplasamentul carierei pot fi încărcate cu eventuale produse petroliere doar ca urmare a:

- Manipulării necorespunzătoare la alimentarea cu carburanți și uleiuri a utilajelor;

- Apariția unor scurgeri pe sol a produselor petroliere, rezultate în urma funcționării utilajelor;

- Accidentelor tehnice.

Apele pluviale mai pot antrena, sub formă de suspensii material steril sau util din carieră care poate ajunge în apa subterană.

— Prin execuția lucrărilor de exploatare precum și prin lucrările de sfărâmare și sortare nu se deversează deșeuri sau produse secundare în apele de suprafață. Aceste lucrări nu vor genera situații de poluare a stratelor acvifere superficiale și de adâncime.

La nivelul carierei nu se vor evacua ape uzate, menajere sau industriale.

Singura sursă potențială de poluare a acviferelor este reprezentată de scurgerile accidentale de produse petroliere, pentru reducerea unor asemenea riscuri se recomandă ca alimentarea cu carburant, schimburi și completările cu ulei, întreținerea și revizia utilajelor să se facă în locuri special amenajate.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu este cazul

b) protecția aerului:

-sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Asupra compoziției aerului atmosferic exploatarea calcarului în perimetrul Paroasa se manifestă prin degajarea în atmosferă a gazelor de pușcare, a prafului antrenat de mijloacele de transport, utilajele de sfărâmat și sortat precum și a noxelor emaneate de motoarele diesel cu care sunt echipate utilajele din carieră. Impactul asupra aerului este determinat de noxele rezultate în urma combustiei motorinei.

Pentru a diminua cantitățile de noxe produse de motoare unitatea va achiziționa utilaje de ultima generație pentru a putea folosi utilaje dotate cu motoare de ultimă generație echipate cu catalizator și care au un consum mai mic.

În privința gazelor generate de explozibil datorită folosirii forezilor pușcările se vor executa la intervale de timp mai mari, volumul de gaze rezultat se va dispersa foarte repede datorită curenților de aer de pe Valea și dealurile învecinate.

Gazele degajate în urma pușcării sunt periculoase pentru fauna locală.

Exploatarea în carieră ridică nivelul concentrațiilor pulberilor în carieră pentru aceasta se va umecta materialul înainte de lucru, se va stropi căile de circulație de câte ori se impune.

Efectele generate de tehnologia de exploatare vor determina o poluare de scurtă durată și limitată neexistând un impact semnificativ asupra climei și calității aerului din zonă.

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de vibrații sunt cele din procesul de sfărâmare, precum și momentul exploziei.

Nivelul vibrației nu este major și este resimțit doar pe utilajul de concasare.

Forarea găurilor ar fi și ele un element generator de vibrații.

Zgomotul este la nivel normal pentru un perimetru în care se desfășoară activități industriale.

Folosirea unui utilaj de sfărâmare de mare randament reduce timpul de concasare, forarea cu forezele Atlas Copco reduce timpul de forare și prin volumul forajului reduce intervalul la care se impune o nouă pușcare.

Folosirea de utilaje performante reduce și nivelul zgomotului.

Distanța la care este situată cariera față de localitate reduce foarte mult impactul vibrațiilor și zgomotului acestea reducându-se la perimetrul carierei și la imediata vecinătate a acestuia. Nivelul de zgomot se încadrează în prevederile STAS-ului 10009-97 fiind sub valoarea de 65dB

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

– sursele de radiații;

Nu sunt surse generatoare de radiații. Singurele radiații sunt cele cosmice precum și fondul de radiație natural care este în limitele normale.

– **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

– **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

Impactul asupra solului și subsolului este redus fiind rezultat numai din amenajarea căilor de acces al utilajelor la fronturile de lucru și din excavațiile care se fac pentru extracția calcarului.

Poluările potențiale ale solului la nivelul carierei poate fi cu produse petroliere (combustibili și uleiuri) care pot ajunge în vatra carierei accidental.

Deșeurile menajare pot constitui un potențial factor de poluare al solului. Prin procesul de exploatare nu se intervine la modificarea caracteristicilor solului și subsolului. Pentru eliminarea posibilității poluării accidentale se va face alimentarea, schimburile și completările cu motorină și uleiuri în spații special amenajate.

Colectarea deșeurilor menajere se face săptămânal.

– **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Nu este cazul

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Exploatarea calcarului în perimetrul Paroasa nu afectează ecosisteme acvatice nefiind nici un acvifer de suprafață în perimetru. Fauna corespunzătoare zonei a dispărut din zona obiectivului deoarece exploatarea există de mai mulți ani în prezent exploatarea este abandonată.

În zonă nu au fost identificate specii rare ocrotite de lege.

Nu sunt afectate monumente ale naturii, parcuri naționale sau rezervații naturale.

– **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu este cazul

– **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul

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

– **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

În zona nu există obiective de interes public, distanța până la prima așezare umană este de cca. 800m, iar conform adresei nr. 231/20.02.2023 emisă de Direcția Județeană pentru Cultură Hunedoara în zona nu există monumente istorice, culturale, religioase și situri arheologice de interes deosebit.

– **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Perimetrul de exploatare raportat la satul Campul lui Neag se găsește în partea de nord-estica a acestuia, la aproximativ 800 m de ultima gospodărie sătească, și față de localitatea Uricani se află în partea sud-estica la circa 3000 m de ultima gospodărie.

Starea de sănătate a populației din zonă este apreciată ca fiind bună

Impactul prognozat al activității de exploatare a calcarului industrial asupra mediului social este foarte redus, posibilitățile de creare a unor stări de disconfort pentru populația din cele două localități datorate zgomotelor și vibrațiilor fiind atenuate substanțial de distanțele relativ mari dintre perimetru și localități și de formele pozitive de relief.

Zgomotul generat de exploziile de derocare se va resimți cu o intensitate mare pe un interval mic de timp sub 1 secundă în imediata apropiere și se estimează că va fi foarte redus la nivelul localității Campul lui Neag, cea mai apropiată

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

– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate; programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

În urma activităților desfășurate pentru exploatarea calcarului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- 20.03.01 deșeuri menajere rezultate , circa 1t/an;
- 01.01.02 deșeuri de proveniență industrială roci sterile provenite din activitatea de decopertare;
- 16.01.17 deșeuri metalice, aproximativ 1 t/an
- 16.01.03 deșeuri din cauciuc provenite de la anvelopele și benzile uzate, circa 2 t/an;
- 16.06.01 deșeuri provenite de la acumulatorii cu Pb, circa 2 buc/an;
- 13.02.05 deșeuri provenite din uleiuri uzate neclorurate provenite de la schimburile de ulei ale utilajelor utilizate în carieră, circa 1300 l/an

– planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile tehnologice se vor depozita în depozitul de steril, urmând ca acestea să fie folosite și la lucrările de terasament ca material de umplutură, la întreținerea drumurilor din incintă.

Deșeurile menajere din carieră sunt colectate în saci de plastic și depozitate la sediu în vederea colectării de către o firmă specializată.

Deșeurile din cauciuc sunt păstrate la sediul administrativ în locuri special amenajate până la ridicarea sau predarea acestora către o firmă specializată. Uleiurile uzate rezultate în urma procesului de exploatare se păstrează în butoaie metalice până la colectarea lor de către o firmă specializată.

Acumulatorii cu plumb se păstrează în spații special amenajate până la predarea acestora către o firmă specializată de colectare a bateriilor uzate.

Deșeurile metalice se adună la sediu și se predau depozitelor de colectare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

-substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Substanțele periculoase utilizate/deținute sunt cele folosite la pușcare:

- explozibil și azotat de amoniu, circa 15.000kg -20.000/an,
- capse electrice și capse pirotehnice – circa 1500 buc/an,
- fitil detonant – circa 1.000 m/an.

– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În procesul tehnologic nu sunt utilizate substanțe toxice. Substanțele periculoase sunt ridicate de la depozitul de exploziv al societății cu se va încheia un contract de furnizare al materialelor explozive și pirotehnice, și sunt folosite în aceeași zi la pușcare.

Transportul acestor materiale se face cu autovehicule și personal autorizat.

Unitatea nu păstrează sau depozitează materiale explozive și pirotehnice.

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:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.**

Prin amenajarea și funcționarea carierei Paroasa, amprenta asupra factorilor de mediu, populației, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, etc. se va manifesta astfel:

- lucrarea se va realiza în etape, utilizând tehnologia de cariera în trepte descendente, pentru minimizarea impactului;
- poluarea potențială a apelor este puțin probabilă, în zona amplasamentului nu se produc ape uzate;

Impactul asupra populației deoarece:

- distanța până la locuințe este relativ mare, iar nivelul de zgomot nu va fi resimțit puternic în vecinătatea imobilelor;
- prin implementarea proiectelor de infrastructură la care se va utiliza materialul derocat conduc la creșterea nivelului de trai pentru populația din zonă, asigurarea de locuri de muncă suplimentare, intensificarea turismului în zonă, etc.

- prin realizarea lucrarilor de reconstuctie ecologica si reintegrare in peisaj a amplasamentului, se va asigura nu numai refacerea factorilor de mediu afectati, ci si atenuarea unor efecte ale impactului anterior (istoric).

Pierderea biodiversității a devenit una dintre principalele provocări de mediu. Impactul său asupra furnizării de servicii ecosistemice, societatea și economia, în ansamblul lor, este atestat din ce în ce mai mult, inclusiv în studiul internațional de TEEB (2010) al Economiei Ecosistemelor și a Biodiversității — Integrarea Economiei Naturii: *O sinteză a abordării, concluzii și recomandări*. Având în vedere aceste considerente, titularul își asumă și va respecta toate măsurile care se vor impune prin actele de reglementare, Terenul pe care se afla amplasat perimetrul propus pentru exploatare, în suprafață de 80.000 mp, este proprietatea orasului Uricani, cu care există un contract de inchiriere pentru 30 ani.

Conform certificatului de urbanism nr. 52/12.06.2023 emis de Primaria orasului Uricani folosinta actuala a terenului este cariera.

Societatea SC SED IMPEX SRL va solicita Agenției Naționale pentru Resurse Minerale acordarea permisului de exploatare a calcarului din perimetrul temporar de exploatare Paroasa, orasul Uricani, județul Hunedoara, pentru o perioadă de 1 an, urmand ca anual societatea sa solicite permis de exploatare pana la epuizarea rezervelor.

Perimetrul de exploatare ale carierei are dimensiuni relative reduse si crează efecte punctuale, locale asupra factorilor de mediu si asupra habitatelor si speciilor, fara a genera un efect cumulativ din acest punct de vedere. Coordonatele de delimitare a perimetrului, au fost prezentate anterior. Lucrarile propuse constau in: decopertari, derocari, excavari, incarcari, depozitari temporare (pentru cel mult 2 zile) si transportul agregatelor de cariera in perimetrul de exploatare la baza acestuia unde se va monta concasorul si statia de sortare. Materialul pregatit se va transporta direct la locul de punere in opera.

Reabilitarea infrastructurii de acces reprezintă una din prioritățile comunităților locale, ca element central de dezvoltare socio-economică.

Modernizarea structurilor de acces si transport facilitează o scădere a timpilor de drum, o lărgire a oportunităților de ordin economic, dar si social - incluzând aici si interventiile legate de acordarea asistentei de sănătate.

Titularul va exploata material din cariera Paroasa ca să asigure finalizarea lucrarilor in curs de derulare pe raza județului Hunedoara și numai.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

In timpul executiei lucrarilor aferente acestui proiect, se va genera un impact negativ, direct, dar de scurta durata asupra factorilor de mediu, in special prin emisiile de pulberi cu continut variat si a noxelor din functionarea vehiculelor si utilajelor de constructie, cat si prin actiunile directe si indirecte asupra terenului (excavatii, terasamente, depozite, drumuri de acces).

Tot in perioada de executie a lucrarilor se vor inregistra nivele mai ridicate de zgomot si vibratii, concentrate in principal pe traseele mijloacelor de transport si in zona fronturilor de lucru.

Pentru perioada de exploatare, ca urmare a obiectivelor propuse in cadrul proiectului si prin respectarea masurilor impuse de autoritatile competente in actele de reglementare, se apreciaza ca impactul potential asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ.

Se analizeaza impactul posibil pentru fiecare factor de mediu in parte, referitor la proiectul propus.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul potential al proiectului propus se estimeaza doar la nivel local, punctual si numai pe durata executiei lucrarilor (amenajare si ulterior functionare). Atat in perioada de executie, cat si in perioada de exploatare, impactul negativ, generat de realizarea proiectului, va fi unul nesemnificativ, avand in vedere faptul ca zona vizata de lucrarile propuse in proiect este o zona partial antropizata, prin urmare importanta din punct de vedere al vegetatiei, florei sau faunei este redusa, iar impactul asupra biodiversitatii este redus si manifestat, cu precadere, in perioada de executie a investitiei.

Pe amplasamentul analizat nu exista specii de plante si animale pentru care sa fie necesare masuri speciale de conservare.

De asemenea, nu vor fi realizate taieri de arbori si nu se va interveni asupra zonelor invecinate.

- probabilitatea impactului;

Impactul potential s-ar putea manifesta doar prin nerespectarea masurilor stabilite prin prezenta documentatie, prin documentatia de sustinere pentru obtinerea permisului de exploatare si o executie defectuoasa a lucrarilor.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul potential este limitat ca durata – pentru perioada de amenajare a carierei si in perioada de functionare, la executia efectiva a lucrarilor de derocare si transport, este reversibil si numai pe parcursul zilei.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Remanent este, pana la aceasta data, un impact vizual datorat specificului activitatilor de exploatare miniera de suprafata, care va fi diminuat la maxim la incetarea activitatilor de acest tip.

Față de cele menționate, impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat doar de următorii factori:

-Pierdere sursă de venit ca urmare a ocupării definitive de teren (impact direct, pe termen lung, permanent, negativ);

-Pierdere sursă de venit ca urmare a ocupării temporare de teren (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);

-Posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

-Zgomot și vibrații generat de traficul asociat lucrărilor de execuție a proiectului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
Poluarea aerului ca urmare a execuției lucrărilor și a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
Utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

-masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru reducerea impactului potential asupra vegetatiei si faunei, se prevad urmatoarele masuri:

- evitarea deteriorarii terenurilor adiacente perimetrului carierei in toate fazele de executie a proiectului: lucrari de deschidere, pregatire si exploatare;
- monitorizarea prin observatii si metode standard de masurare, efectuate sezonier sau cel puțin anual in acelasi anotimp, privind structura vegetatiei in vecinatatea perimetrului exploatarei;
- deseurile rezultate din excavatii (steril, sol vegetal) vor fi depozitate temporar, intr-un perimetru care nu afecteaza flora sau fauna sitului;
- lucrarile miniere de exploatare a calcarului industrial si de constructie se vor realiza strict in perimetrul pentru care a fost obtinut Permisele de exploatare;
- utilizarea in exclusivitate a gaurilor de foreza si a sistemului de puscare cu trepte de microintarziere pentru diminuarea socului seismic;
- utilizarea sistemelor de umectare a rocilor la statia de concasare si sortare precum si a drumurilor de exploatare in perioada de seceta prelungita si temperaturi ridicate;
- utilizarea de materiale explozive care limiteaza emisiile de noxe in atmosfera;
- amenajarea haldei pentru depozitarea temporara a solului vegetal excavat, in vederea utilizarii acestuia la refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii;
- utilizarea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor performante, in vederea reducerii impactului asupra mediului prin zgomot si emisia de noxe;
- lucrarile de reparatii si intretinere ale utilajelor si echipamentelor se vor realiza in afara amplasamentului carierei;
- monitorizarea pulberilor in suspensie si a nivelului de zgomot la limita perimetrului de exploatare;
- la incetarea activitatii de exploatare se vor utiliza proceduri de refacere a amplasamentului potrivite conditiilor din zona si sub atenta suprafeghere a specialistilor biologi;
- se va urmări cu precadere necesitatea asigurării coridorului ecologic pentru carnivorele mari (urs, lup, ras);
- realizarea unei bariere verzi prin plantarea de arbusti si arbori din specii native, caracteristice zonei;

- monitorizarea speciilor de carnivore mari de importanta comunitara si specii indicator; in cazul in care se impune, se vor lua masuri specifice de reducere a impactului asupra acestor specii.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

S-au analizat anterior aceste aspecte, inclusiv monitorizarea post-inchidere.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

-descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de organizare de santier vor presupune asigurarea unui acces sumar spre zona de realizare a investitiei prin consolidarea căilor de acces existente (drum forestier) si asigurarea unei platforme (eventual asternere strat de piatr/balast). In incinta platformei destinate organizării de santier se vor amplasa un

container modular (ce va servi ca birou, vestiar, etc.), respectiv o toaletă ecologică cu bazin vidanjabil tratat chimic si vidanjabare periodica.

Dată fiind extinderea redusă a santierului si mobilitatea fronturilor de lucru, nu este prevăzută a se amplasa o statie mobilă de alimentare cu carburanti sau depozite de materiale. Se va amenaja, in incinta, o platforma, impermeabilizata cu argila, unde cisterna-remorca se va pozitiona pentru alimentarea utilajelor de lucru (mijloace de transport se vor aproviziona din baza de productie sau direct de la statiile de distributie carburanti).

Pentru preluarea apelor pluviale din zona organizării de santier se va realiza un polder de mici dimensiuni, cu functie desnisipatoare si descărcare treptată.

Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va amenaja strict pe amplasamentul proiectului (pe terenul de 80.000 m2 destinati prezentului proiect), fara ocuparea de suprafete suplimentare.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Conform descrierii, organizarea de santier se va face strict in incinta, pe suprafata minima, cu dotari minime, care nu sunt in masura sa induca un impact semnificativ asupra mediului, in conditiile respectarii masurilor care se impun. Prin respectarea si verificarea respectarii zilnice a conditiilor din incinta se vor evita poluările accidentale la alimentarea cu combustibil a utilajelor necesare.

Deseurile menajere de la personalul din cariera si de pe lucrarile in curs de executie, din zona se vor colecta in pubele si se vor preda catre firma de salubritate din zona cu care societatea va incheia contract de prestari servicii.

In concluzie, impactul asupra mediului generat de organizarea de santier este nesemnificativ, in special datorita faptului ca aceasta are un caracter provizoriu. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel incat sa afecteze factorii de mediu din aceste zone.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La incetarea activitatii se va pune in aplicare Planul de refacere al mediului, descris anterior, cu toate lucrarile care se vor executa.

Poluarea accidentala este reprezentata orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale apei sau a solului, produsa prin accident, avarie sau alta cauza asemanatoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamitati naturale si in urma careia apa devine improprie folosirii posibile inainte de poluare.

Poluarea accidentala este, de cele mai multe ori, de intensitate mare si de scurta durata. Deoarece pe amplasament sau in imediata vecinatate a acestuia nu exista un curs de apa continuu, o poluare accidentala produsa in perimetrul de exploatare nu afecteaza direct apele curgatoare.

O poluare accidentală a solului va fi prevenită prin respectarea măsurilor anterior, pe care șeful de șantier le va prelucra cu personalul de deservire din cariera și le va verifica periodic.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru prevenirea poluărilor accidentale, personalul de deservire al obiectivului este deja familiarizat cu acest tip de probleme, titularul este specializat în lucrări de infrastructură și alte categorii de lucrări de construcții, toate având și acest aspect posibil: poluări accidentale.

Personalul este instruit și capabil să evite fenomenul, dar în eventualitatea producerii unei poluări accidentale, se vor lua rapid următoarele măsuri:

a) Persoana care observă fenomenul anunță imediat conducerea secției și a unității.

b) Conducerea secției sau a unității dispune:

- anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;

- anunțarea imediată a sistemului de gospodărire a apelor și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

c) Persoanele sau colectivele din unitate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei;

- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;

- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;

- colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

Modul de solicitare a sprijinului acordat de unitățile cu care s-au stabilit, în prealabil, relații de colaborare în acest scop, în cazul în care se constată că forțele și mijloacele disponibile în unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluării și/sau eliminarea efectelor acesteia.

În cazul în care, cu toate măsurile interne luate, există pericol ca poluarea să se extindă către resurse de apă de suprafață sau subterane imediat, va fi avertizat sistemul de gospodărire a apelor din zonă sau alte instituții abilitate, asupra situației deosebite create.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
Conform Planului de refacere al mediului.

-modalități de refacere/reabilitare a stării inițiale în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Proiectul vizează acțiuni de reabilitare a unui drum existent (strada Paroasa și a unui drum tehnologic de acces în cariera), efectele datorate fragmentării și stress-ului general indus speciilor de faună, respectiv creșterea permeabilității sistemelor naturale pentru specii de plante ruderales, invazive și sinantropice, a fost considerat ca având un caracter neutru, nefiind vorba de inducerea unor categorii noi de impact, modificări ale structurii habitatelor, etc.

XII Anexe -piese desenate:

- 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**
- 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**
- 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**
- 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Plan de situație, plan cu rezervele exploatare, fișa perimetru Paroasa.

XIII Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereos 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereos 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereos 1970; Nu este cazul.

Intocmit
Ing. Stefanescu Aurel

SC SED IMPEX SRL
Administrator
Delcea Sorin

