MEMORIU DE PREZENTARE

(Intocmit conf. Ordin MMP nr.135/2010)

Proiect

''EXTINDERE EXPLOATARE CARIERA PIATRA-CABINA CANTAR, AMPLASARE CANTAR SI IMPREJMUIRE''

Amplasament

COMUNA MIHAIL KOGALNICEANU, EXTRAVILAN-PARCELA CCP61/2, STRADA De 59

Beneficiar
Tomis Agregate SRL

Elaborator,
ing.Eugenia Costescu Balaceanu

Colectiv de elaborare

Ing.Balaceanu Costescu Eugenia Dorina

Ing.Petro Vasile

CUPRINS

I. Denumirea proiectului
II. Titular
III. Descrierea proiectului
III.1. Rezumatul proiectului
III.2. Justificarea necesitatii proiectului
III.3. Descrierea lucrarilor propuse prin proiect
III.4. Elemente specifice caracteristice proiectului propus
III.4.1 Caracteristicile constructive
III.4.2. Descriere functionala
III.4.3. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora
III.4.4. Racordarea la retelele utilitare
III.4.5. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei.
III.4.6. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente
III.4.7. Resurse naturale folosite in constructie si functionare.
III.4.8. Planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea In functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara
III.5. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate
III.6. Detalii privind alternativele care au fost luate In considerare
III.7. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului
III.8. Alte autorizatii cerute pentru proiect
IV. Localizarea proiectului
IV.1 Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului In context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001
IV. 2 Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia
IV.3. Areale sensibile
IV.4. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata In considerare
V. Caracteristicile impactului potential
V.1 Impactul potential asupra calitatii si regimului cantitativ al apei
V.2 Impactul potential asupra calitatii aerului
V.3 Zgomot si vibratii
V.4 Impactul potential asupra solului si subsolului
V.5 Impactul potential asupra biodiversitatii
V.6 Impactul potential asupra peisajului
V.7 Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural
V.8 Impactul potential asupra mediului social si economic.
VI. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu
VI.1. Protectia calitatii apelor
VI.2. Protectia aerului
VI.3. Protectia Impotriva zgomotului si vibratiilor
VI.4. Protectia Impotriva radiatiilor
VI.5. Protectia solului si a subsolului
VI.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice
VI 7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public
VI.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament
VI.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase
VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului (dotari si masuri prevazute pentru controluk emisiilor de poluanti in mediu)

VIII. Justificarea Incadrarii proiectului, dupa caz, In prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara

IX. Lucrari necesare organizarii de santier

X. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, In caz de accidente si/sau la Incetarea activitatii

XI. ANEXE. PIESE DESENATE

XII. Considerente impuse de necesitatea parcurgerii etapei de evaluare adecvata

XII.1 Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

XII.1.1 Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

XII.2 Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

XII.2.1 Situl Natura 2000 ROSPA 0019 Cheile Dobrogei.

XII.3 Rolul proiectului in managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

XII.4 Estimarea impactului potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.

XII.5 Alte informatii prevazute in ghidul metodologic privind evaluarea adecvata.

I.DENUMIREA PROIECTULUI

"EXTINDERE EXPLOATARE CARIERA PIATRA-CABINA CANTAR, AMPLASARE CANTAR SI IMPREJMUIRE"

II. TITULAR

Beneficiarul investitiei:

TOMIS AGREGATE S.R.L
Adresa: SediuL social: Strada Garii nr.1, oras Ovidiu, jud.Constanta. Telefon:0730290176

Amplasamentul obiectivului:
Amplasamentul studiat este situat in extravilanul com. Mihail Kogalniceanu, Parcela CCP 61/2, strada De59, jud.Constanta.
Proiectant:
Alex.Design Proiect
Sediul social - oras Ovidiu, sos.Nationala nr.64, jud.Constanta

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Date generale

Prin contractul de superficie nr. 607/06.04.2016 Primaria Mihail Kogalniceanu pune la dispozitia SC TOMIS AGREGATE SRL, un teren in suprafata de 140 000 mp, situat in extravilanul comunei. Terenul in cauza este domeniu privat al Consiliului Local Mihail Kogalniceanu, fiind situat in parcela CCP 61/2 si inscris in Cartea Funciara cu nr.cadastral 104390, incadrandu-se la categoria terenurilor neproductive.
In fapt, terenul in cauza se incadreaza in perimetrul vechii cariere Sitorman.(v.foto 1.), fiind amplasat in partea de est a acestuia. Conform contractului de superficie, S.C. TOMIS AGREGATE SRL trebuie sa realizeze obiectivul de investitii "amenajare cariera piatra".
In vederea implementarii proiectului "EXTINDERE EXPLOATARE CARIERA PIATRA-CABINA CANTAR, AMPLASARE CANTAR SI IMPREJMUIRE", -beneficiar S.C. Tomis Agregate SRL, Primarul comunei Mihail Kogalniceanu a emis Certificatul de urbanism nr.112 din 19.09.2016.

Foto 1.Amplasarea perimetrului de exploatare propus in cadrul carierei Sitorman

Prin proiectul propus, SC TOMIS AGREGATE SRL doreste deschiderea unui nou front de extractie a calcarului ce se va dezvolta progresiv pe o suprafata de 40 000 mp (din suprafata de 140 000 mp obtinuta prin contractul de superficie), in conditiile utilizarii organizarii de santier si instalatiei de prelucrare existente, autorizate prin AM nr.437/06.10.2011; edificarea unui punct de cantarire constituit din platforma cantar, cabina de comanda cantar; imprejmuire (delimitare cu gard a zonei de acces in cariera).

In partea vestica a perimetrului Sitorman, in cadrul parcelei N270/1, SC TOMIS AGREGATE SRL desfasoara deja o activitate de extractie a calcarului, pentru care detine **Autorizatia de Mediu Nr.437/06.10.2011** (transferata in data de 05.12.2011 si revizuita in data de 26.08.2013).

III.2. Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea investitiei rezida in importanta dezvoltarii:

- activitatii de exploatare a zacamantului de piatra de calcar existent in prelungirea carierei Sitorman;
- infrastructurii necesare desfasurarii activitatii de exploatare a zacamantului de piatra (calcar),

ceea ce va conduce la cresterea eficientei economice a titularului de activitate si cresterea potentialului economic in zona localitatii Mihail Kogalniceanu.

Proiectul va contribui in mod direct la realizarea unei initiative de dezvoltare economica a zonei, cu accent pe valorificarea resurselor naturale si imbunatatirea conditiilor de desfasurare a activitatii titularului. De asemenea, in mod indirect, proiectul va avea impact asupra dezvoltarii mediului de afaceri local, dar si comunitatii locale, cointeresate in dezvoltarea economica a localitatii.

III.3. Descrierea lucrarilor propuse prin proiect

Prin proiectul care face obiectul prezentului memoriu, SC TOMIS AGREGATE SRL propune deschiderea unui nou front de extractie a calcarului ce se va dezvolta progresiv pe o suprafata de 40 000 mp (din suprafata de 140 000 mp obtinuta prin contractul de superficie), edificarea unui punct de cantarire constituit din platforma cantar, cabina de comanda cantar si imprejmuire cu gard a zonei de acces in cariera.

Procesul de extractie a calcarului - se va derula conform metodelor specifice domeniului lucrarilor miniere, si anume :

- **Metode de pregatire –** constau in operatiuni de decopertare a rezervei miniere si formarea treptelor de exploatare cu respectarea parametrilor topografici (inaltime, unghi taluz,latime berme).
- **Metode de exploatare**- metoda utilizata va fi cea "in trepte descendente" (cu respectarea elementelor geometrice: inaltimea treptei, unghiul de taluz de lucru, unghiul de taluz final, berma de lucru).

Extragerea efectiva a masei miniere se va face prin operatiuni de forare a gaurilor si puscarea acestora cu explozivi din categoria nitramon (AM-1) ca exploziv de baza, si cu explozivi de initiere –dinamita (D II) sau echivalent –(Austrogel, Lambrex) , manipulate de personal autorizat in acest sens.

In procesul de declansare a exploziei se vor utiliza capse elecrice cu microintarziere (NONEL), in asa fel incat, pe langa satisfacerea scopului principal al puscarii (extragerea masei miniere) sa fie diminuate la maxim efectele produse de explozie (zgomot, vibratii, emisii de pulberi sedimentabile).

Productia rezultata din prelucrarea masei miniere (diferite sorturi de agregate) cat si sterilul rezultat din prelucrare se vor halda pe suprafete separate situate in perimetrul de exploatare.

Principalele faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii de exploatare a zacamantului de piatra de calcar vor fi:

- lucrari de deschidere;
- lucrari de pregatire : organizare de santier, lucrari de descoperta;
- lucrari de exploatare si prelucrare: exploatarea se va face in trepte, cu depozitarea exterioara a sterilului, transport auto, si derocarea rocii utile cu explozivi amplasati in gauri de sonda (aceasta activitate se va efectua de societati autorizate);

Principalele etape:

- forare gauri verticale;
- puscarea gaurilor de sonda;

- indepartarea agabaritilor, prin releu mecanic, cu depozitarea lor pe vatre carierei, in vederea spargerii cu piconul sau perforare manuala si puscare secundara;
- excavarea materialului derocat, cu excavatoarele electrice si incarcarea acestuia in autobasculante;
- curatirea frontului de lucru si a treptei carierei;
- copturirea frontului carierei prin ranguire;
- prelucrarea pietrei in instalatiile de concasare si sortare;

- depozitarea agregatelor pe platforme amenajate, separat pe sorturi;
- haldarea sterilului vegetal si de extractie in halde;
- reparatii curente utilaje si mijloace de transport.

Cabina comanda cantar - se va realiza pe o suprafata de 48,00 mp si va fi o constructie cu regim de inaltime parter.

Platforma cantar - se va realiza pe o suprafata de 48 mp, adiacenta cabinei de comanda cantar. Pe platforma se va amplasa un cantar pentru piatra.
Accesul la lucrare se va realiza din drumul de exploatare De59.

Imprejmuire cu gard a zonei de acces in cariera.

III.4. Elemente specifice caracteristice proiectului propus

III.4.1. Caracteristile constructive

BILANT TERITORIAL:

Suprafata de teren conform contract superficie: 140.000, 00 mp;
Suprafata de exploatare propusa :40.000,00 mp.
Suprafata cabina de comanda cantar propusa: 48,00 mp
Suprafata platforma cantar propusa: 48,00 mp
Suprafata totala construita la sol propusa :96,00 mp
Suprafata totala desfasurata propusa :96,00 mp
P.O.T. existent = 00,00%
C.U.T.existent = 0,00
P.O.T. propus = 0,06
C.U.T propus = 0,0006

INCADRAREA PROIECTULUI: Constructia se incadreaza la categoria de importanta'D"-constructii de importanta redusa (in conformitate cu Leg.nr.10/1995 privind calitatea in constructii si cu prevedrile Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor, aprobat prin HG nr. 766/1997).

SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJ

Cabina comanda pentru cantar
Infrastructura - va fi de tip fundatii continue alcatuite din bloc de beton simplu si centuri din beton armat la partea superioara.
Structura de rezistenta a cladirii ce va avea destinatia de cabina de comanda pentru cantar, se va realiza din zidarie portanta inramata in samburi din beton armat si centuri din beton armat. Zidaria se va realiza din caramizi BCA cu grosime de 25 cm.
Finisajele interioare - se vor realiza cu tencuieli driscuite peste care se va aplica lavabil alb.
Finisajele exterioare -se vor realiza cu tencuieli decorative de culoare crem.
Tamplaria va fi realizata din PVC de culoare maro.

Pardoselile interioare -vor fi realizate din parchet laminat .
Acoperisul se va realiza in sistem sarpanta din lemn si invelitoare din tigla metalica.
Structura din lemn se va ignifuga.
Colectarea si scurgerea apelor pluviale se va realiza cu jgheaburi si burlane.

Platforma pentru cantar piatra
Infrastructura pentru constructia ce va avea destinatia de platforma pentru cantar piatra, va fi de tip fundatii izolate sub aparatele de reazem si vor fi alcatuite din bloc de beton simplu la partea inferioara si grinzi din beton armat la partea superioara.

III.4.2. Descrierea functionala
Noile obiective propuse prin proiect se vor utiliza in cadrul activitatii de exploatare a zacamantului de piatra calcar existent in prelungirea carierei Sitorman.

III.4.3. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora
La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE.
Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale: beton simplu, beton armat, grinzi din beton, otel, lemn, caramizi BCA, tamplarie PVC, sticla, vopsea lavabila, gresie, parchet laminat, etc, achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati.
Prin plastica arhitecturala si cromatica se doreste integrarea ansamblului in mediul specific zonei.
Utilajele si echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil de la statii de distributie carburanti autorizate.

III.4.4. Racordarea la retelele utilitare.

Alimentarea cu apa
Apa necesara pentru consum uman va fi adusa in bidoane plastic.
Apa necesara pentru umectarea drumurilor din cariera este adusa cu cisterna din localitatea Mihail Kogalniceanu.

Evacuarea apelor uzate
Se va utiliza toaleta ecologice.

Asigurare agent termic- nu este cazul.

Asigurarea cu energie electrica
Se va utiliza generator diesel.

III.4.5. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei
Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectate suprafete minime de teren – doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar la incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

III.4.6. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente
Accesul la lucrare se va realiza din drumul de exploatare De59 si drumurile tehnologice existente in cariera.

III.4.7. Resurse naturale folosite in constructie si functionare. Metode folosite in constructie

La realizarea lucrarilor de construire se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE.
Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale: beton simplu, beton armat, grinzi din beton, otel, lemn, caramizi BCA, tamplarie PVC, sticla, gresie, parchet laminat, vopsea lavabila, plasa metalica etc, achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati.
Prin plastica arhitecturala si cromatica se doreste integrarea ansamblului in mediul specific zonei.
Metodele folosite sunt cele specifice lucrarilor de constructie, iar categoriile de lucrari implicate de proiect sunt:

- Excavatii si lucrari de executie fundatii;
- Executarea de elemente structurale;
- Finisaje interioare si exterioare;
- Racord la generatorul diesel.

Toate lucrarile vor fi realizate cu respectarea conditiilor impuse de legislatia specifica de mediu si sanatatea si securitatea in munca.

III.4.8. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor.

III.5. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In partea vestica a perimetrului Sitorman, in cadrul parcelei N270/1, SC TOMIS AGREGATE SRL desfasoara deja o activitate de extractie a calcarului, pentru care detine **Autorizatia de Mediu Nr.437/06.10.2011** (transferata in data de 05.12.2011 si revizuita in data de 26.08.2013).
Proiectul propus vine sa extinda activitatea de exploatare a pietrei de calcar pe o suprafata de 40 000 mp (din suprafata totala de 140 000 mp detinuta prin contractul de superficie) si sa realizeze infrastructura pentru desfasurarea activitatii de exploatarea a zacamantului de piatra calcar pe noua suprafata de teren.

III.6. Detalii privind variantele care au fost luate in considerare

Nu este cazul.

III.7. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

III.8. Alte autorizatii cerute pentru proiect

In vederea realizarii proiectului propus au fost emise:

- Certificatul de Urbanism nr. 112/19.09.2016, emis de catre Primarul Comunei Mihail Kogalniceanu;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr14325 RP/16.11.2016 emisa de APM Constanta;

IV. Localizarea proiectului

Amplasamentul studiat este situat in extravilanul com. Mihail Kogalniceanu, Parcela CCP 61/2, jud.Constanta si face parte din imobilul in suprafata de 140.000 mp domeniu privat al Consiliului Local Mihail Kogalniceanu, si dat in superficie catre Tomis Agregate SRL, in calitatea de superficiar .(conform Contractului de superficie nr.607/06.04.2016, autentificat la BNPA Boruna Chirata si Asociatii).

Vecinatatile amplasamentului studiat sunt:
la Nord - CCP 61/3
la Sud - Nr.Cad.100690
la Est - CCP 61/3 si De 59
la Vest - CCP 61/3

Coordonatele Stereo'70 ale amplasamentului sunt urmatoarele:

Nr.pct.	X (m)	Y(m)
1	330275.000	780839.00
2	330052.000	780798.00
3	329880.000	780789.00
4	329889,000	780678.00
5	330039.000	780672.00
6	330042.000	780708.00
7	330281.000	780746.00

IV.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

IV.2. Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia

In partea vestica a perimetrului Sitorman, in cadrul parcelei N270/1, SC TOMIS AGREGATE SRL desfasoara deja o activitate de extractie a calcarului, pentru care detine **Autorizatia de Mediu Nr.437/06.10.2011** (transferata in data de 05.12.2011 si revizuita in data de 26.08.2013).

Prin contractul de superficie nr. 607/06.04.2016 Primaria Mihail Kogalniceanu pune la dispozitia SC TOMIS AGREGATE SRL, un teren in suprafata de 140 000 mp, situat in extravilanul comunei. Terenul in cauza este domeniu privat al Consiliului Local Mihail Kogalniceanu, fiind situat in parcela CCP 61/2 si inscris in Cartea Funciara cu nr.cadastral 104390, incadrandu-se la categoria terenurilor neproductive.
Conform contractului de superficie, S.C. TOMIS AGREGATE SRL trebuie sa realizeze obiectivul de investitii "amenajare cariera piatra".
In vederea implementarii proiectului "EXTINDERE EXPLOATARE CARIERA PIATRA-CABINA CANTAR, AMPLASARE CANTAR SI IMPREJMUIRE", -beneficiar S.C. Tomis Agregate SRL, Primarul comunei Mihail Kogalniceanu a fost emis Certificatul de urbanism nr.112 din 19.09.2016.

Prin proiectul propus, SC TOMIS AGREGATE SRL propune deschiderea unui nou front de extractie a calcarului ce se va dezvolta progresiv pe o suprafata de 40 000 mp (din suprafata de 140 000 mp obtinuta prin contractul de superficie), si doreste edificarea unui punct de cantarire constituit din platforma cantar, cabina de comanda cantar, imprejmuire.
Conform certificatului de urbanism regimul ecconomic al terenului pe care se doreste implementarea proiectului este teren neproductiv.

IV.3. Areale sensibile

Amplasamentul proiectului propus este situat in interiorul sitului ROSPA 0019 Cheile Dobrogei.

IV.4. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare
Nu este cazul.

V. Caracteristicile impactului potential
Se apreciaza ca, prin masurile care se vor lua pe perioada executarii lucrarilor cat si in timpul functionarii acestuia, proiectul propus implica un impact nesemnificativ asupra mediului.

V. 1. Impactul potential asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Surse de poluare a apei si emisii de poluanti

In perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deseuri.

In perioada de functionare a obiectivului, sursele potentiale de poluare pot fi cauzate de scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele/echipamentele din dotare sau de la mijloacele de transport piatra.

Impactul asupra apelor
In concluzie, se considera ca impactul asupra factorului de mediu apa, atat pe durata executiei lucrarilor cat si pe durata de functionare, este nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie.

V. 2. Impactul potential asupra calitatii aerului

Surse si poluanti generati

In perioada implementarii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz: SOx, NOx, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili etc.
De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere sau de compactare a pamantului excavat.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a aerului vor fi:
- lucrarile de exploatarea a zacamantului de piatra de calcar (puscarea gaurilor de sonda, excavarea materialului derocat, spargerea agabaritilor, incarcarea materialului derocat, prelucrarea pietrei in instalatiile de concasare si sortare);
- surse mobile de emisie de la mijloacele de transport piatra.

Impactul asupra aerului

In perioada de implementare a proiectului
Lucrarile de constructie se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara.
Pe perioade realizarii lucrarilor de constructie, impactului generat de emisiile de poluanti este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora.
Pentru desfasurarea activitatilor se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distributie carburanti, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate.

In timpul functionarii obiectivului: prin masurile ce se vor impune cu privire la evitarea producerii de pulberi in exces in diferitele etape de exploatare si prelucrare a materialului util si a sterilului, precum si a masurilor de diminuare a concentratiei de gaze emise in momentul exploziei si dispersate in afara perimetrului de exploatare, se poate considera ca impactul asupra calitatii aerului va fi redus.

V.3. Zgomot si vibratii
Surse de zgomot si vibratii

In perioada de implementare a proiectului:
Lucrarile pentru construirea obiectivului pot deveni în anumite situatii surse de zgomot şi disconfort, ele vor avea însa un caracter limitat pe perioada organizarii de santier. Astfel, în perioada realizării investiţiei sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;
- lucrarile de executie desfasurate in santier, care pot presupune producerea unor zgomote puternice.

In perioada de functionare a obiectivului :
- sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de: operatiile de derocare a rocii, de prelucrare a pietrei de calcar prin concasare si sortare; utilajele si echipamentele din dotare; traficul mijloacelede transport piatra.

Impactul potential

Avand in vedere:
- distanta pana la zona rezidentiala;
- faptul ca lucrarile pentru construirea obiectivului vor avea un caracter temporar;
- masurile impuse cu privire la respectarea metodologiei de exploatare;
- utilizarea de echipamente si utilajele care sa fie de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs,

se apreciaza ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ atat in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de functionare a obiectivului.

V.4. Impactul potential asupra solului si subsolului

Surse si poluanti generati

In perioada implementarii proiectului
Principalele surse de poluare a solului in timpul constructiei investitiei propuse sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;
- stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice in cadrul organizarii de santier ;
- depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor purverulente cat si din lucrarile de constructie executate.

In perioada de functionare a obiectivului, sursele de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se transporta piatra si diverse materiale necesare desfasurarii activitatii precum si de la utilajele/echipamentele din dotare ;
- stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice.
- depunerea pe sol a prafului rezultat din activitatea de exploatare si prelucrare a pietrei de calcar;

Impactul produs asupra solului si subsolului

Luand in considerare masurile de minimizare ce se vor lua atat in perioada de executie a proiectului cat si in perioada de functionarea a obiectivului, se apreciaza ca impactul asupra solului va fi nesemnificativ .

V.5.Impactul potential asupra biodiversitatii

Amplasamentul proiectului propus se afla situat in interiorul sitului ROSPA 0019 Cheile Dobrogei.
Avand in vedere implementarea unor masuri de minimizare a impactului, masuri propuse in cap. XII , nivelul impactului produs de proiect asupra biodiversitatii va fi nesemnificativ.

V.6. Impactul potential asupra peisajului

Obiectivele ce se vor realiza prin proiectul propus, se incadreaza in peisajul zonei.

V.7. Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu este cazul.

V.8. Impactul potential asupra mediului social si economic.

Proiectul va avea impact pozitiv asupra mediului social si economic, asupra dezvoltarii mediului de afaceri local, dar si comunitatii locale, cointeresate in dezvoltarea economica a localitatii. Mai mult, proiectul va contribui la obiectivul de promovare si creare de oportunitati pentru dezvoltarea durabila a economiei locale, fara a afecta in mod negativ valorile si biodiversitatea ariei protejate.

VI. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

VI.1 Protectia calitatii apelor

In perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deseuri.

In perioada de functionare a obiectivului, sursele potentiale de poluare pot fi cauzate de scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele/echipamentele din dotare sau de la mijloacele de transport piatra precum si datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deseuri.

Masurile care se impun pentru asigurarea protectiei calitatii factorului de mediu apa, sunt urmatoarele:

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului:

- stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va realiza numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere;
- depozitarea materialelor de constructii necesare si stocarea temporara a deseurilor generate se va face numai in spatiile special amenajate;

- interzicerea spalarii autovehiculelor in incinta organizarii de santier;

In perioada functionarii obiectivului:

- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele/ utilajele tehnice, mijloacele de transport din dotare, prin efectuarea reviziile tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere;
- depozitarea materialelor necesare desfasurarii activitatii si stocarea temporara a deseurilor generate se va face numai in spatiile special amenajate;
- interzicerea spalarii autovehiculelor in incinta obiectivului;
- gospodarirea, depozitarea si manipularea lubrefiantilor, astfel incat sa fie evitate pierderile;

VI.2.Protectia aerului

In perioada implementarii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz: SOx, NOx, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili etc.
De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere sau de compactare a pamantului excavat.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a aerului vor fi:
- lucrarile de exploatarea a zacamantului de piatra de calcar (puscarea gaurilor de sonda, excavarea materialului derocat, spargerea agabaritilor, incarcarea materialului derocat, prelucrarea pietrei in instalatiile de concasare si sortare);
- emisii de la mijloacele de transport piatra si utilajele din dotare;

Masurile care se recomanda in scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, sunt:

In perioada executarii lucrarilor:

- imprejmuirea corespunzatoare a organizarii de santier;
- utilizarea echipamentelor si utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, prevazute cu sisteme performante de retinere si filtrare a poluantilor emisi in atmosfera;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor,conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- pozitionarea si reglarea utilajelor si echipamentelor, astfel incat acestea sa functioneze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie.
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- utilizarea de carburanti cu continut redus de sulf, aprovizionat de la statii de distributie autorizate.

In perioada functionarii obiectivului :

- se vor utiliza echipamente corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului de emisii poluante;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor,conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;

- curatarea si stropirea periodica a drumurilor de acces si a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- intretinerea corespunzatoare a drumurilor de acces;
- supravegherea procesului tehnologic si asigurarea mentenantei corespunzatoare pentru utilajele/echipamentele si mijloacele de transport din dotare;
- folosirea combustibililor de calitate, cu continut scazut de sulf, achizitionati din statii sau depozite autorizate;
- limitarea de viteza sub 30 km/h in zona carierei;
- respectarea limitei de incarcatura;
- diminuarea concentratiei de gaze toxice emise in momentul exploziei si dispersate in afara perimetrului de exploatare, sub limita maxim admisa de normele in vigoare, prin diminuarea cantitatilor de exploziv si prin redistribuirea incarcaturii explozive in mod corespunzator;
- concasorul si benzile transportatoare vor fi prevazute cu ecrane protectoare si cu pulverizatoare de apa pentru umezirea rocii concasate la toate treptele de prelucrare, in scopul reducerii emisiilor de praf.

VI.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In perioada de implementare a proiectului:
Lucrarile pentru construirea obiectivului pot deveni în anumite situatii surse de zgomot şi disconfort, ele vor avea însa un caracter limitat pe perioada organizarii de santier. Astfel, în perioada realizării investiţiei sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;
- lucrarile de executie desfasurate in santier, care pot presupune producerea unor zgomote puternice.

In perioada de functionare a obiectivului :
- sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de: operatiile de derocare a rocii, de prelucrare a pietrei de calcar prin concasare si sortare; utilajele si echipamentele din dotare; traficul mijloacelede transport piatra.

Principalele masuri ce se impun pentru diminuarea nivelului de zgomot si vibratii:

In perioada de implementare a proiectului : sunt:

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun doar in unitati specializate autorizate.

In perioada de functionare a obiectivului

- respectarea metodologiei de exploatare;
- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun doar in unitati specializate autorizate.
- limitarea de viteza sub 30 km/h in zona carierei;

VI.4. Protectia impotriva radiatiilor
Nu este cazul

VI.5. Protectia solului si subsolului

Sursele de poluanti pentru sol si subsol

In perioada implementarii proiectului

Principalele surse de poluare a solului in timpul constructiei investitiei propuse sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;
- stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice in cadrul organizarii de santier ;
- depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor purverulente cat si din lucrarile de constructie executate.

In perioada de functionare a obiectivului, sursele de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se transporta piatra si diverse materiale necesare desfasurarii activitatii precum si de la utilajele/echipamentele din dotare ;
- stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice.
- depunerea pe sol a prafului rezultat din activitatea de exploatare si prelucrare a pietrei de calcar;

Masurile ce se impun pentru protectia solului si subsolului

In perioada realizarii investitiei:

- amenajarea unor spatii corespunzatoare pentru stocarea temporara a deseurilor si materialelor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii.
- este interzisa stocarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru colectarea si stocarea temporara a acestora ;
- se va urmari transferul cât mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de producere si astfel, aparitia a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri ;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziile tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere.

In perioada functionarii obiectivului:

- un management riguros al deseurilor generate prin instruirea tuturor persoanelor care deservesc activitatea, in scopul colectarii acestora in recipienti si spatii special amenajate, in vederea predarii spre eliminare/valorificare catre operatori autorizati din punct de vedere al protectiei mediului.
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziile tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere;
- gospodarirea, depozitarea si manipularea lubrefiantilor, astfel incat sa fie evitate pierderile;
- curatarea si stropirea periodica a drumurilor de acces si a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;

- concasorul si benzile transportatoare vor fi prevazute cu ecrane protectoare si cu pulverizatoare de apa pentru umezirea rocii concasate la toate treptele de prelucrare, in scopul reducerii emisiilor de praf.

VI.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Amplasamentul proiectului propus se afla la limita sit-ului ROSPA 0019 Cheile Dobrogei.
Avand in vedere implementarea unor masuri de minimizare a impactului, masuri propuse in cap. XII , nivelul impactului produs de proiect asupra biodiversitatii va fi nesemnificativ.

VI.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Proiectul respecta Regulamentul General de Urbanism aprobat prin H.G. nr.525/1996 (republicata) si P.U.G - ul unitatii administrativ teritoriale Mihail Kogalniceanu.

VI.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

In perioada executarii lucrarilor de constructii- se preconizeaza generarea urmatoarelor categorii de deseuri:

- deseuri menajere (cod 20.03.01) - acestea vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si stocate temporar in spatii special amenajate pâna la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii;
- deseuri provenite din lucrari de constructii (grupa 17.01) - se vor colecta pe categorii, in spatiu special amenajat, astfel incât sa poata fi preluate si transportate de operatori autorizati in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozite autorizate.

In perioada functionarii obiectivului:
Deseuri conform HG nr.856/2008:

- deseuri de la excavarea minereurilor nemetalifere- cod 01 01 02;
- deseuri sub forma de praf si pulberi -cod 01 04 10;
- deseuri de pietris si sparturi de piatra, altele decat cele specificate la 01 04 07 - cod 01 04 08.

Deseuri conform Legii nr.211/2011 cu modif si completari si Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului:

- deseuri menajere (cod 20.03.01) - acestea vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele si stocate temporar in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii;
- deseuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02) – se vor colecta selectiv, in spatii special amenajate si inscriptionate, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.
- absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02- cod 15 02 03- se vor valorifica/elimina prin operatori autorizati;
- anvelope uzate- cod 16 01 03, se vor valorifica prin operatori autorizati;
- baterii si acumulatori- cod 16 06 05, se vor valorifica prin operatori autorizati;
- uleiuri uzate din clasa 13 02.

Solul vegetal depozitat in halda se va utiliza pentru amenajarea suprafetelor ce vor fi redate in circuit.

VI.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Substantele periculoase ce se vor utiliza in perioada de functionare a obiectivului sunt: lubrefiantii pentru utilajele si echipamentele din dotare si motorina.
Substantele se vor achizitiona functie de necesar de la unitati de profil autorizate.

Se vor stoca temporar in spatii special amenajate.

VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Avand in vedere ca amplasamentul pe care se doreste implementarea proiectului face parte din imobilul in suprafata de 140.000 mp detinut de catre Tomis Agregate SRL in baza Contractului de superficie nr.607/06.04.2016, iar societatea detine Autorizatia de mediu nr.437/06.10.2011, prin care sunt impuse conditii de monitorizare a factorilor de mediu si conservarea biodiversitatii, nu mai este necesara o monitorizare suplimentara.

Se impune respectarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, republicata cu modificari si completari precum si Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.

.

VIII. JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru –apa, Directiva – cadru a deseurilor, etc)

Nu este cazul.

IX. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier se va realiza strict pe suprafata detinuta de beneficiar, iar lucrarile necesare organizarii de santier vor fi lucrari specifice de constructii, cu o durata limitata in timp (pana la finalizarea lucrarilor de constructii), si care vor respecta atat masurile de protectie a mediului cat si celelalte norme specifice acestui tip de activitate.
Pe perioada derularii lucrarilor se va asigura imprejmuirea terenului si se vor amenaja spatii speciale pentru stocarea temporara a deseurilor generate, pana la predarea acestora spre eliminare/valorificare catre operatori autorizati.

X. LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI .

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectate suprafete minime de teren – doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

In cazul demolarii obiectivului, la incetarea activitatii, se va proceda astfel:

- inainte de inceperea lucrarilor de desfiintare a obiectivului se vor obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare, conform legii ;
- se va asigura colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate in diferite etape ale activitatii de demolare, evitandu-se amestecarea acestora;
- toate deseurile rezultate, colectate selectiv si stocate temporar in spatii special amenajate, se vor preda operatorilor autorizati pentru eliminare/valorificare;

- se va aigura aducerea amplasamentului la starea initiala (teren liber) sau in functie de destinatia ulterioara a terenului.
- solul vegetal depozitat in halda si neutilizat integral la redarea in circuit a suprafetelor, se va utiliza pentru amenajarea amplasamentului.

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

Dupa caz, in functie de decizia privind destinatia ulterioara a terenului, se vor stabili modalitatile de refacere a terenului.

XI. ANEXE. PIESE DESENATE

1.Certificat de urbanism
2- Plan de situatie
3- Plan de incadrare in zona

XII. CONSIDERENTE ASUPRA PROIECTULUI , IMPUSE DE NECESITATEA PARCURGERII ETAPEI DE EVALUARE ADECVATA.

XII.1 Descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Prin contractul de superficie nr. 607/ 06.04.2016 Primaria Mihail Kogalniceanu pune la dispozitia SC TOMIS AGREGATE SRL , un teren in suprafata de 140 000 mp, situat in extravilanul comunei. Terenul in cauza este domeniu privat al Consiliului Local Mihail Kogalniceanu, fiind situat in parcela CCP 61/2 si inscris in Cartea Funciara cu nr.cadastral 104390 incadrandu-se la categoria terenurilor neproductive.
In fapt, terenul in cauza se incadreaza in perimetrul vechii cariere Sitorman.(v.foto 1.), fiind amplasat in partea de est a acestuia.
In partea vestica a perimetrului Sitorman, in cadrul parcelei N 270/1 , SC TOMIS AGREGATE SRL desfasoara deja o activitate de extractie a calcarului, pentru care detine **Autorizatia de Mediu Nr.437 / 06.10.2011 (transferata** in data de 05.12.2011 si **revizuita** in data de 26.08.2013)

Prin proiectul care face obiectul prezentului memoriu, SC TOMIS AGREGATE SRL propune:
A - deschiderea unui nou front de extractie a calcarului ce se va dezvolta progresiv pe o suprafata de 40 000 mp (din cea de 140 000 mp obtinuta prin contractul de superficie), in conditiile utilizarii organizarii de santier si instalatiei de prelucrare existente, autorizate prin AM nr.437/06.10.2011.
Procesul de extractie a calcarului se va derula conform metodelor specifice domeniului lucrarilor miniere , si anume :

- **Metode de pregatire –** constau in operatiuni de decopertare a rezervei miniere si formarea treptelor de exploatare cu respectarea parametrilor topografici (inaltime, unghi taluz,latime berme).

- **Metode de exploatare**- utilizata fiind cea "in trepte descendente" (cu respectarea elementelor geometrice : inaltimea treptei,unghiul de taluz de lucru, unghiul de taluz final, berma de lucru).

Extragerea efectiva a masei miniere se va face prin operatiuni de forare a gaurilor si puscarea acestora cu explozivi din categoria nitramon (AM-1) ca exploziv de baza, si cu explozivi de initiere –dinamita (D II) sau echivalent –(Austrogel, Lambrex) , manipulate de personal autorizat in acest sens.

In procesul de declansare a exploziei se vor utiliza capse elecrice cu microintarziere (NONEL), in asa fel incat , pe langa satisfacerea scopului principal al puscarii (extragerea masei miniere) sa fie diminuate la maxim efectele produse de explozie (zgomot, vibratii, emisii de pulberi sedimentabile).
Productia rezultata din prelucrarea masei miniere (diferite sorturi de agregate) cat si sterilul rezultat din prelucrare se vor halda pe suprafete separate situate in perimetrul de exploatare.

B- edificarea unui **punct de cantarire** (platforma cantar si cabina de comanda cantar) amplasat in perimetrul superficiei si avand urmatoarele caracteristici :

- Suprafata terenului = 140 000 mp
- Suprafat cabina comanda = 48 mp
- Suprafata platforma cantar = 48 mp
- Suprafata totala construita = 96 mp
- Suprafata totala desfasurata = 96 mp
- POT existent = 0.00 %
- CUT existent = 0,00
- POT propus = 0.06 %
- CUT propus = 0,0006

Conform HGR nr. 766/1997 , constructia se incadreaza la Categoria "D" de importanta – constructii de importanta redusa.

XII.1.1 Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Suprafata care face obiectul superficiei este de 140 000 mp, avand urmatoarele vecinatati :

- la est: parcela CCP 61/3 si DE 59 (DE= drum de exploatare)
- la sud: parcela cu nr.cadastral 100690
- la nord: parcela CCP 61/3
- la vest : parcela CCP 61/3

Coordonatele Stereo 70 ale suprafetei (40 000 mp) ce face obiectul propunerii de deschidere a unui nou front de extractie a calcarului , sint redate in tabelul de mai jos:

Tabel

Nr.pct.	E(m)	N(m)
1	330275.000	780839.000
2	330052.000	780798.000
3	330880.000	780798.000
4	330889.000	780678.000
5	330039.000	780672.000
6	330042.000	780708.000
7	330281.000	780746.000

Amplasamentul care face obiectul superficiei se afla cuprins in limitele sitului Natura 2000 ROSPA 0019- Cheile Dobrogei,care, fata de limita sitului ROSCI 0215 –Recifii Jurasici Cheia se afla la cca.1,6 km iar fata de de limita ROSPA 0060 – Lacurile Corbu- Tasaul, la aprox.1,6 km.

XII.2 Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului

Amplasamentul (pentru deschiderea unui nou front de extragere a calcarului si construire punct de cantarire) care face obiectul prezentului memoriu este cuprins in interiorul fostei cariere Sitorman, care, la randul ei , se incadreaza in situl Natura 2000- ROSPA 0019 Cheile Dobrogei. Fata de limitele celorlalte situri protejate din zona, suprafata propusa pentru exploatare se afla la urmatoarele distante:

- 18 km fata de limita sitului ROSPA 0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoe (pe directia E);
- 1,6 km fata de limita sitului ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia (pe directia W);
- 17 km fata de limita ROSCI 0065 Delta Dunarii (pe directia NE);
- 1,6 km fata de limita ROSPA 0060 Lacurile Tasaul- Corbu (pe directia E);
- 14 km fata de limita ROSPA 0076 – Marea Neagra (pe directia E).

Conform **CU nr. 112/19.09.2016**, suprafata de teren ce face obiectul proiectului se incadreaza la categoria de teren neproductiv aflat in extravilanul localitatii Mihail Kogalniceanu.
Datorita faptului ca amplasamentul studiat se regaseste in cadrul sitului ROSPA 0019, in cele ce urmeaza vom face referiri asupra acestei arii protejate.

XII.2.1 Situl Natura 2000 ROSPA 0019 –CHEILE DOBROGEI

XII.2.1.1 Localizarea sitului

Coordonatele sitului : *Latitudine= 44,0113416 Longitudine* = 28,0022972 (coordonate WGS 84)
Suprafata sitului : 10 916.0 (ha)
Regiunile administrative*:* *NUTS* *Regiunea*
RO 22 Sud-Est

Regiunea: *Alpina Pontica Continentala Panonica* *Stepica* *Marea Neagra*
Biogeografica

XII.2.1.2 Caracteristici generale ale sitului

Cod	*acoperire %*	*Clase de habitate*
N09	12,88	Pajisti naturale, stepe
N12	37,25	Culturi (teren arabil)
N14	30,21	Pasuni
N15	9,34	Alte terenuri arabile
N16	0,72	Paduri de foioase
N23	4,46	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)
N26	4,83	Habitate de paduri (paduri in tranzitie)

Incadrarea amplasamentului din comuna Mihail Kogalniceanu, in raport cu ariile naturale protejate din zona este urmatoarea:

NORD – EST = ROSCI 0065 Delta Dunarii care se suprapune ca limite cu aria naturala de interes international Rezervatia Biosferei Delta Dunarii.

EST = Sit Natura 2000 ROSPA 0031 Delta Dunarii-Complexul Razim-Sinoe + Aria naturala de protectie avifaunistica ROSPA 0060-Lacurile Tasaul-Corbu .

VEST = Sit Natura 2000 ROSCI 0215 Recifii Jurasici Cheia, care include si ariile naturale protejate de interes national Rezervatia Naturala Gura Dobrogei, Pestera Gura Dobrogei, Pestera La Adam si Masivul Geologic Cheia.

XII.2.1.3 Alte caracteristici ale sitului

Din punct de vedere paleontologic calcarele din zona Cheile Dobrogei adapostesc cel mai bogat punct fosilifer cu fauna mezojurasica din intreg sinclinalul Casimcei. Situl este important nu numai prin caracteristicile geomorfologice, paleontologice, botanice si peisagistice ci si prin elementele de fauna. Foarte bine reprezentate sunt speciile de reptile, pasari si chiroptere. In perimetrul sitului se afla doua pesteri importante din punct de vedere speologic si paleontologic. Studiile speologice efectuate in pestera La Adam, au dus la descoperiri de importanta paleontologica si arheologica ce claseaza acest loc printre cele mai importante din Europa. Din punct de vedere paleontologic s-au determinat numeroase specii de mamifere cuaternare, au fost studiate 80 specii de fosile jurasice si tot de aici a fost scoasa la iveala o piesa deosebit de importanta - un molar de Homo sapiens fossilis. Pestera adaposteste numeroase specii de lilieci protejate la nivel european, printre care Pipistrellus natusii, intalnit numai aici. Pestera Gura Dobrogei are peste 480 m lungime, trei intrari si doua galerii importante. Ultima se remarca prin acumularea unei mari cantitati de guano tasat, constituind movile apreciabile sub coloniile de lilieci adapostiti in timpul verii pe tavanul pesterii, care au dat si numele de Pestera Liliecilor. Majoritatea sunt specii protejate si cu statut de specii periclitate. Vegetatia din zona de proiectie exterioara si din limita pesterii este caracteristic stepic dobrogeana.

Situl ROSPA 0019 Cheile Dobrogei a fost desemnat sit de protectie avifaunistica pentru o serie de specii de pasari care se regasesc in Anexa I a Directivei 79/409/CEE.

XII.2.1.4 Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului în ceea ce le priveste (Formular Standard – revizie 2016)

SPECIE						POPULATIE						SIT			
GRUP	COD	DENUMIRE STIINTIFICA	DENUMIRE POPULARA	S	P	TIP	MARIME		UNITATE DE MASURA	CATEGORIE	CALITATE DATE	AIBICID	AIBIC		
							MIN.	MAX.		CIRIVIP		POPULATIE	CONSERVARE	IZOLARE	GLOBAL
B	A402	Accipiter brevipes	Uliu cu picioare scurte			R	7	12	p	P		B	A	B	A
B	A402	Accipiter brevipes	Uliu cu picioare scurte			C	30	30	i	P		B	A	B	A
B	A247	Alauda arvensis	ciocarlie			R				P		D			
B	A229	Alcedo atthis	Pescarusul albastru			R				R		D			
B	A255	Anthus campestris	Fasa de camp			R	2000	5000	p	P		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca	Acvila de camp			C	10	10	i	R		B	A	C	B

B	A089	Aquila pomarina	Acvila tipatoare			R	1	1	p	R		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina	Acvila tipatoare			C	200	400	i	R		C	B	C	B
B	A221	Asio otus	Ciuf de padure			R				C		D			
B	A396	Branta ruficolis	Gasca cu gat rosu			C	2000	2000	i	P		B	B	B	B
B	A215	Bubo bubo	Buha			P	2	2	i	P		C	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus	Pasarea ogorului			R	25	35	p			B	B	C	B
B	A133	Burhinus oedicnemus	Pasarea ogorului			C	90	90	i			B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus	Sorecar mare			R	10	12	p	P		B	A	C	B
B	A403	Buteo rufinus	Sorecar mare			C	40	40	i	P		B	A	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla	Ciocarlia de stol			R	300	400	p	C		B	A	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus	Papaluda, caprimulg			R	60	60	p	C		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia	Barza alba			C	5000	10000	i	R		C	B	C	C
B	A080	Circaetus gallicus	serparul			R	3	5	p	P		C	A	B	A
B	A080	Circaetus gallicus	serparul			C	120	130	i	P		C	A	B	A
B	A081	Circus aeruginosus	Erete de stuf			C	200	300	i	R		C	B	C	C
B	A082	Circus cyaneus	Eretele vanat			C	30	70	i	C		C	B	C	C
B	A083	Circus macrourus	Eretele alb			C	60	70	i	C		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus	Eretele sur			C	120	130	i	R		C	B	C	A
B	A231	Coracias garrulus	Dumbraveanca			R	70	80	p	C		C	A	C	B
B	A113	Coturnix coturnix	prepelita			R	400	400	p	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex	Cristel de camp			C				P		D			
B	A212	Cuculus canorus	cuc			R				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius	Ciocanitoarea de stejar			R	30	30	p	C		C	B	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus	Ciocanitoarea de gradina			P	10	15	p	P		D			
B	A236	Driocopus martius	Ciocanitoarea neagra			R	15	15	p	C		D			
B	A379	Emberiza hortulana	Pasarea gradinar, presura			R	300	400	p	C		C	B	C	B
B	A511	Falco cherrug	Soim dunarean			R	2	3	i	P		B	A	C	B
B	A511	Falco cherrug	Soim dunarean			C	10	10	i	P		B	A	C	B
B	A098	Falco columbarius	Soimul de iarna			C	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A098	Falco columbarius	Soimul de iarna			W	12	15	i	C		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinius	Soimul calator			C	10	12	i	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara			R	17	23	p	C		C	B	C	B
B	A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara			C	200	300	i	C		C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis	Muscarul gulerat			C	200	200	i	C		D			
B	A320	Ficedula parva	Muscarul mic			C	1000	1000	i	C		D			
B	A135	Glareola pratincola	Ciovlica ruginie			C	120	120	i	C		D			
B	A127	Grus grus	cocorul			C	12	12	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla	codalbul			C	12	14	i	C		C	B	B	C
B	A092	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica			R	1	3	p	C		C	B	C	A
B	A092	Hieraaetus pennatus	Acvila pitica			C	15	20	i	C		C	B	C	A
B	A251	Hirundo rustica	Randunica			R				C		D			
B	A338	Lanius collurio	Sfrancioc rosiatic			R				C		D			
B	A339	Lanius minor	Sfrancioc mic			R	120	130	p	C		C	B	C	B
B	A341	Lanius senator	Sfranciocul cu capul rosu			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea	Ciocarlia de padure			R	250	300	p	C		C	A	C	B
B	A271	Luscinia	privighetoare			R				C		D			

		megarthinchos													
B	A242	Melanocorypha calandra	Ciocarlia de baragan			R	1200	2000	p	C		C	A	C	B
B	A230	Merops apiaster	Prigorie			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra	Presura sura			R				P		D			
B	A073	Milvus migrans	Gaia bruna			R	1	1	p	P		C	A	B	A
B	A073	Milvus migrans	Gaia bruna			C	80	120	i	P		C	A	B	A
B	A077	Neophron percnopterus	hoitarul alb			C	1	1	i	C		C	B	C	B
B	A435	Oenanthe isabellina	Pietrarul rasaritean			R				R		D			
B	A277	Oenanthe oenanthe	Pietrarul sur			R				C		D			
B	A533	Oenanthe pleschanka	Pietrarul negru			R	70	80	p	C		B	A	B	B
B	A337	Oriolus oriolus	grangur			R				P		D			
B	A072	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor			R	2	4	p	P		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus	Viesparul Sorecarul viespiilor			C	1500	3000	i	P		C	B	C	C
B	A237	Phoenicurus ochruros	Codros de munte			R				R		D			
B	A234	Picus canus	Ghionoaia sura			R	20	30	p	C		D			
B	A249	Riparia riparia	Lastun de mal			R				C		D			
B	A276	Saxicola torquata	Maracinar negru			R				C		D			
B	A210	Streptopelia turtur	turturica			R				C		D			
B	A353	Sturnus roseus	Graurele roz			R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla	Silvia cu cap negru			R				C		D			
B	A310	Sylvia borin	Silvia de zavoi			R				C		D			
B	A309	Sylvia communis	Silvie de camp			R				C		D			
B	A232	Upupa epops	Pupaza			R				C		D			

XII.2.1.5 Calitate si importanta

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate din urmatoarele categorii:
a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 43;
b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 43;
c) numar de specii periclitate la nivel global: 8.

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:
Burhinus oedicnemus, Circaetus gallicus, Circus pygargus, Coracias garullus, Melanocorypha calandra, Calandrella brachydactyla, Antus campestris.
Situl este important in perioada de migratie pentru speciile de rapitoare.
Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii: *Branta ruficollis*

XII.2.1.6 Vulnerabilitate

Vulnerabilitate crescuta datorita turismului neorganizat desfasurat mai ales in zilele sarbatorilor nationale. Influenta antropica se manifesta si prin activitatile de pasunat, vanatoare/braconaj iar in imediata vecinatate a ariei se afla o exploatare de sisturi verzi care influenteaza mai ales prin poluarea cu pulberi si zgomot. Amplasamentul studiat se regaseste intr-o zona puternic antropizata fiind delimitat de jur imprejur de teren neproductiv iar pe partea de sud de cariera Sitorman. Suprafata propriu zisa a perimetrului studiat este una arida, pe care afloreaza formatiuni calcaroase, fiind lipsita de orice vegetatie capabila a se constitui in vreun habitat care sa poata sustine dezvoltarea faunei indiferent de anotimp .

Faciesul floristic al zonei limitrofe este unul de stepa.Suprafetele din imediata vecinatate a amplasamentului studiat joaca rol de islazuri comunale,in zona practicandu-se pasunatul pe toata perioada anului.

XII.2.1.7 Tip de proprietate

Rezervatia Naturala Masivul Geologic Cheia cu suprafata de 170 de ha conform Legii 5/2000 se afla in fond forestier de stat, conform Amenajamentului Silvic al O.S.Harsova. Din rezervatie fac parte si terenuri neproductive ce apartin Com. Gradina. Suprafata rezervatiei va fi extinsa la cea de 287,10 ha cuprinsa in datele Amenajamentului Silvic al O.S. Harsova (conform datelor Regulamentului ariei forestiere aflata in custodia Directiei Silvice Constanta).

Din punct de vedere administrativ- teritorial, situl ROSPA0019 Cheile Dobrogei are urmatoarea dispunere in teritoriul judetului Constanta: Cogealac (11%), Fantanele (6%), Gradina (22%), Mihail Kogalniceanu (6%), Pantelimon (15%), Sacele (2%), Silistea (<1%), Targusor (42%).

C. JUSTIFICAREA PROIECTULUI IN RAPORT CU MANAGEMENTUL CONSERVARII ARIEI NATURALE PROTEJATE

Proiectul se va realiza in cadrul unui perimetru (cariera Sitorman) inscris deja in randul acelora dedicate desfasurarii activitatilor extractive inca dinainte de anul 1990, iar elementele tehnice aferente desfasurarii activitatii de extractie a calcarului cat si edificarii punctului de cantarire sunt astfel concepute incat sa fie asigurate toate masurile in vederea eliminarii oricaror influente asupra sitului ROSPA 0019 (in cadrul caruia se regaseste in fapt suprafata propusa pentru exploatare si de asemenea si punctul de cantarire) cat si asupra siturilor din vecinatate. Masurile in cauza vizeaza atat perioada de executie a investitiei cat si perioada de functionare.

Solutia tehnica adoptata prin proiect in vederea edificarii punctului de cantarire este relativ simpla (excavare si betonare fundatie, constructie-montaj) fara a produce impact semnificativ asupra ROSPA 0019.

De asemenea si operatiunile de exploatare a calcarului se inscriu in tehnicile miniere de rigoare fara a se produce impact semnificativ asupra arealului ROSPA 0019.

Avand in vedere cele specificate mai sus apreciem faptul ca proiectul propus nu va avea nicio influenta asupra managementului sitului ROSPA 0019, asa cum va rezulta si din analiza prezentata la Cap.D.

D. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENTIAL AL PLANULUI/PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR SI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE

Evaluarea impactului asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei

Toate efectele potentiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusa evaluarii impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.
Aceasta valoare este data de urmatoarea formula de calcul:

Impact = Consecinta x Probabilitate

Evaluarea consecintelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform urmatoarei matrice:

Descrierea consecintelor (Se vor lua in calcul tot timpul consecintele maxim previzibile)		
Valoare	**Grad de afectare**	**Consecinta riscului asupra sitului Natura 2000**
5	Dezastruos	Disparitia a 76 – 100% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
4	Foarte serios	Disparitia a 51 – 75% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
3	Serios	Disparitia a 26 – 50% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
2	Moderat	Disparitia a 11 – 25% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent
1	Nesemnificativ	Disparitia a 0 – 10% din specii sau reducerea populatiilor locale cu acelasi procent

Categoriile de probabilitate sunt definite conform matricei de mai jos:

Valoare	**Probabilitate**	**Descriere**
5	Inevitabil	Efectul va apare cu certitudine
4	Foarte probabil	Efectul va apare frecvent
3	Probabil	Efectul va apare cu frecventa redusa
2	Improbabil	Efectul va apare ocazional
1	Foarte Improbabil	Efectul va apare accidental

<u>Marimea impactului</u> - este apreciata functie de urmatoarele valori rezultate din formula de mai sus :

1-	**SEMNIFICATIV**	**= 15 – 25**
2-	**MODERAT**	**= 5 - 12**
3-	**NESEMNIFICATIV**	**= 1 – 4**

<u>Matricea de impact</u>

Matricea de impact, calculata in functie de probabilitatea aparitiei pericolului si a consecintelor maxim previzibile, se prezinta astfel:

M A T R I C E A D E I M P A C T						
P R O B A B I L I T A T E	INEVITABILA **5**	5	10	15	20	25
	FOARTE PROBABILA **4**	4	8	12	16	20
	PROBABILA **3**	3	6	9	1	15
	IMPROBABILA **2**	2	4	6	8	10
	FOARTE IMPROBABILA **1**	1	2	3	4	5

	NESEMNIFICATIVE 1	MODERATE 2	SERIOASE 3	FOARTE SERIOASE 4	DEZASTRUOASE 5
	C O N S E C I N T E				

Analiza nivelului impactului este facuta in functie de consecintele si probabilitatea fiecarui efect identificat tinand cont si de gradul de ireversibilitate al efectelor exercitate in vederea evaluarii finale. Produsul acestor doua caracteristici este definit ca nivel al impactului final.

De asemenea, functie de tipul impactului, si anume pozitiv sau negativ, numerotarea acestuia se va face cu semnul "-" pentru impactul negativ, respectiv cu semnul "+" pentru impactul pozitiv.

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majora a speciilor si populatiilor locale, cu sanse minime de refacere a echilibrului initial chiar si pe termen lung, avand deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativa a speciilor si a populatiilor locale a acestora, a carui caracter de ireversibilitate este scazut, refacerea starii initiale a mediului fiind posibila insa de-a lungul unei perioade indelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minima a componentelor naturale, inclusiv a speciilor si populatiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel incat refacerea starii initiale are loc de la sine, pe o perioada mica de timp, fara eforturi suplimentare.

Indicatorii cheie pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentati de numarul de specii afectat pe de o parte, si de numarul de indivizi ai populatiilor locale afectati pe de alta parte, acestia permitand cuantificarea consecintelor asa cum au fost descrise mai sus. Alaturi de acesti doi indicatori, gradul de ireversibilitate al efectelor asupra mediului, ajuta la evaluarea finala a nivelului de impact asociat planurilor si proiectelor.

Pentru determinarea impactului proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata ROSPA 0019-CHEILE DOBROGEI, se va tine cont de urmatoarele aspecte :

I. Etapa de implementare a proiectului, cu referire la :

a- activitatile desfasurate (amenajari drumuri,organizare de santier,etc) si efectele cauzate;
b- probabilitatea, durata, frecvenţa şi reversibilitatea efectelor;
c- natura cumulativa a efectelor;
d- natura transfrontiera a efectelor;
e- riscul pentru sanatatea umana sau pentru mediu (de exemplu, datorita accidentelor);
f- marimea şi spaţialitatea efectelor (zona geografica şi marimea populaţiei potenţial afectate);
g- valoarea şi vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:
   (i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
   (ii) depaşirea standardelor sau a valorilor limita de calitate a mediului;
   (iii) folosirea terenului în mod intensiv;
h- efectele asupra zonelor sau peisajelor care au un statut de protejare recunoscut pe plan naţional, comunitar sau internaţional.

II. Etapa de functionare a proiectului , in cadrul careia, de asemenea, se va tine cont de cele exprimate la pct.I.

Ca urmare a faptului ca obiectivele propuse prin proiect nu vor induce un impact semnificativ asupra starii ROSPA 0019 (asa cum se va vedea in cele ce urmeaza) este inoportuna dezvoltarea aspectelor prevazute la paragraf I., pct.b);c);d);e);f);g); h).
Atat in situatia parag..I cat si in cea a parag.II, analiza impactului trebuie sa tina cont de raportarea acestuia la urmatorii parametrii :

1- Perioada de timp: **impact pe termen scurt** (0 – 1 an); mediu (1 – 5 ani) si lung (mai mult de 5 ani);
2- vectorii de manifestare: **impact singular** (un singur obiectiv,o singura activitate, etc) si impact cumulativ (mai multe obiective/activitati relevante existente in vecinatatea celui de baza)
3- efect exercitat: **impact direct si indirect**.

I. Etapa de implementare a proiectului

Aceasta etapa cuprinde :
a- desfasurarea lucrarilor pregatitoare in vederea extractiei calcarului in perimetrul propus ;
b- desfasurarea lucrarilor in vederea edificarii punctului de cantarire.

I.a. Desfasurarea lucrarilor pregatitoare in vederea extractiei calcarului in perimetrul propus

Aceasta categorie de lucrari este specifica celor din domeniul minier , aferenta etapelor de pregatire a frontului de lucru pentru exploatarea masei miniere, cum ar fi : organizarea de santier, deschiderea drumurilor de acces catre frontul de lucru, decopertari , pregatirea treptelor de exploatare, pregatirea suprafetei de haldare a masei miniere extrase si a suprafetei de haldare a sterilului.
Situatia propusa prin proiectul "Extindere exploatare cariera piatra-cabina cantar, amplasare cantar, imprejmuire", parcela CCP 61/2, Perimetrul Sitorman-Tomis, comuna Mihail Kogalniceanu, jud Constanta, este una atipica intrucat perimetrul propus pentru obtinerea acordului de mediu se inscrie in suprafata fostei cariere Sitorman, fara a depasi limitele acesteia.
Cauzele potential generatoare de impact asupra mediului ca urmare a desfasurarii **activitatilor pregatitoare** pentru operatiunile de exploatare a calcarului in perimetrul propus pentru obtinerea acordului de mediu sunt redate in in tabelul de mai jos :

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	Activitati de amenajare,cai de acces catre frontul de lucru, amenajare cai de transport,amenajare spatii de haldare	Activitati de transport materiale, utilaje, personal	-	-	-	-
Cumulat	-	-	-	-	-	-

Ca urmare a analizei activitatilor ce pot avea efecte negative asupra mediului, conform matricei de impact, s-au putut obtine valorile impacturilor individuale, asa cum au fost identificate mai sus, acestea fiind urmatoarele:

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Cumulat	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Se poate observa astfel, ca pentru activitatile pregatitoare aferente operatiunilor de extractie a masei miniere din perimetrul propus in vederea obtinerii acordului de mediu, care sunt efectuate **pe termen scurt**,(neexistand vectori de extinctie pe termen mediu si lung) nivelul impactului direct cat si indirect **este nesemnificativ**, in cazul activitatilor singulare. Activitati cumulate nu exista.

In fapt, in perimetrul carierei Sitorman nu se mai deruleaza alte activitati de extractie, **iar lipsa cvasitotala de flora si fauna in vatra acesteia**, care cuprinde si perimetrul propus pentru obtinerea acordului de mediu, **exclude in totalitate tintele vectorilor de analiza a impactului.**

Suprafata solicitata pentru obtinerea acordului de mediu este prin excelenta una industriala, specifica sectorului mineresc.

Suprafata in cauza este lipsita de orice potential capabil sa asigure conditiile de reproducere si dezvoltare pentru avifauna si fauna.

Pe amplasamentul in cauza nu se regasesc habitate specifice ROSPA 0019 astfel incat acest aspect sa devina motivul analizei diminuarii suprafetei acestora.

Amplasamentul in cauza nu gazduieste specii de fauna si flora menite sa determine o analiza aprofundata a unui eventual impact asupra ROSPA 0019. Din punct de vedere statistic prezenta acestora s-ar incadra mai degraba la categoria factorilor "de zgomot", aspect care nu ofera fundamentul necesar pentru analiza privind populatia, numarul de specii si indivizi,etc., cat si impactul asupra acestora.

I.b- Desfasurarea lucrarilor in vederea edificarii punctului de cantarire

In cazul edificarii punctului de cantarire a cantitatilor de piatra de calcar ce vor fi extrase, operatiunile cuprind lucrari de organizare de santier, de excavare, turnare betoane, constructii montaj.
Aceste lucrari vor produce efecte asupra mediului doar pe perioada de executie a obiectivului. In acest context, cauzele potential generatoare de impact asupra mediului ca urmare a desfasurarii operatiunilor de edificare a punctului de lucru, sunt redate in in tabelul de mai jos :

Impact	**Termen Scurt**		**Termen Mediu**		**Termen Lung**	
	Direct	**Indirect**	**Direct**	**Indirect**	**Direct**	**Indirect**
Singular	organizare de santier, excavare, turnare betoane, constructii montaj.	Activitati de transport materiale, utilaje, personal	-	-	-	-
Cumulat	-	-	-	-	-	-

Ca urmare a analizei activitatilor ce pot avea efecte negative asupra mediului, conform matricei de impact, s-au putut obtine valorile impacturilor individuale, asa cum au fost identificate mai sus, acestea fiind urmatoarele:

Impact	**Termen Scurt**	**Termen Mediu**	**Termen Lung**

	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Cumulat	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Se poate observa astfel, ca pentru activitatile de edificare a punctului de cantarire a masei miniere ce va fi extrasa din perimetrul propus pentru obtinerea acordului de mediu, derulate pe perioada redusa, nivelul impactului direct cat si indirect **este nesemnificativ**, atat in cazul activitatilor singulare si ,deductiv, a celor cumulate, cat si pe termen mediu si lung .

II. Etapa de functionare a proiectului

Aceasta etapa cuprinde :
a - desfasurarea lucrarilor de extractiei si prelucrare a calcarului in perimetrul propus;
b - desfasurarea lucrarilor specifice punctului de cantarire.

II.a - Desfasurarea lucrarilor de extractiei si prelucrare a calcarului in perimetrul propus

Exploatarea calcarului se va face prin lucrari miniere specifice cum ar fi :

- Forarea gaurilor de puscare, incarcarea si burarea acestora;
- Puscarea gaurilor forate;
- Prelucrarea masei miniere extrase prin concasare si sortare .

Cauzele potential generatoare de impact asupra mediului ca urmare a desfasurarii **activitatilor de extractie si prelucrare a calcarului** in perimetrul propus pentru obtinerea acordului de mediu, sunt redate in in tabelul de mai jos :

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	activitati de pregatire front pentru pentru exploatare,forare gauri de puscare, derocare cu explozibili,concasare, sortare	transport masa miniera derocata si prelucrata, activitati comerciale	activitati de pregatire front pentru pentru exploatare,forare gauri de puscare, derocare cu explozibili,concasare, sortare	transport masa miniera derocata si prelucrata, activitati comerciale	activitati de pregatire front pentru exploatare,forare gauri de puscare, derocare cu explozibili,concasare, sortare	transport masa miniera derocata si prelucrata, activitati comerciale
Cumulat	-	-	-	-	-	-

Ca urmare a analizei activitatilor ce pot avea efecte negative asupra mediului, conform matricei de impact, s-au putut obtine valorile impacturilor individuale, asa cum au fost identificate mai sus, acestea fiind urmatoarele:

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu		Termen Lung	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Cumulat	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Atat in cazul impactului direct si indirect ,singular si cumulat, pe termen scurt, mediu si lung acesta este nesemnificativ datorita urmatoarelor aspecte :

- Operatiunile de puscare se deruleaza la o frecventa redusa (1-2 ori /luna);

- Drumurile de exploatare existente din perioada vechii cariere Sitorman si propuse spre utilizare prin proiect,vor fi stropite cu apa in perioadele secetoase, in scopul diminuarii fenomenului de poluare cu pulberi sedimentabile;
- Zgomotul produs prin puscarea frontului de lucru va avea perioada de manifestare extrem de scurta (de ordinul secundelor);
- Pulberile sedimentabile rezultate din forarea gaurilor de puscare vor fi extrem de diminuate ca urmare a modalitatii de forare "in umed" asigurata de utilajele folosite.

II.b- desfasurarea lucrarilor specifice punctului de cantarire

Constau in cantarirea masei miniere extrase, in scopul cuantificarii productiei.

Cauzele potential generatoare de impact asupra mediului ca urmare a desfasurarii operatiunilor de cuantificare prin cantarire a productiei de calcar, sunt redate in in tabelul de mai jos :

Impact	**Termen Scurt**		**Termen Mediu**		**Termen Lung**	
	Direct	**Indirect**	**Direct**	**Indirect**	**Direct**	**Indirect**
Singular	Cantarire masa miniera .	Cantarire masa miniera	Cantarire masa miniera	Cantarire masa miniera	Cantarire masa miniera	Cantarire masa miniera
Cumulat	-	-	-	-	-	-

Ca urmare a analizei activitatilor ce pot avea efecte negative asupra mediului, conform matricei de impact, s-au putut obtine valorile impacturilor individuale, asa cum au fost identificate mai sus, acestea fiind urmatoarele:

Impact	**Termen Scurt**		**Termen Mediu**		**Termen Lung**	
	Direct	**Indirect**	**Direct**	**Indirect**	**Direct**	**Indirect**
Singular	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Cumulat	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Se poate constata ca activitatea de cantarire nu are niciun impact asupra mediului.

In urma investigatiilor din teren efectuate in zona amplasamentului propus pentru desfasurarea activitatii de extractie a calcarului, nu au fost identificate specii de plante/fauna si habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnata aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA 0019 – Cheile Dobrogei.

In fapt, amplasamentul propus pentru desfasurarea activitatii mai sus specificate se regaseste in cadrul vechiului perimetru de exploatare reprezentat de Cariera Sitorman, lipsit de vegetatie si habitate capabile de a asigura conditiile de reproducere si dezvoltare pentru speciile ce definesc situl ROSPA 0019-Cheile Dobrogei.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0019 nu vor fi afectate prin implementarea proiectului in cauza.

Intrucat in perimetrul carierei Sitorman (**si implicit pe suprafata amplasamentului propus pentru exploatarea calcarului)** nu se regasesc specii de plante si habitate de interes comunitar, proiectul **nu va afecta** statutul de conservare al sitului ROSPA 0019, **nu va contribui** la reducerea suprafetelor habitatelor si/sau numarului de exemplare a speciilor de interes comunitar, **nu va determina** fragmentarea habitatelor de interes comunitar continute in situl ROSPA 0019, deoarece, toate coordonatele prezervarii sitului ROSPA 0019, analizate in continutul prezentului memoriu , sunt lipsite de fundament tocmai datorita caracterului istoric al perimetrului carierei Sitorman. Practic, **proiectul propune deschiderea unui nou**

front de lucru in vechea cariera Sitorman care pe vremea regimului comunist a constituit sursa de furnizare a materialului de constructie pentru lucrarile hidrotehnice ale Portului Constanta , si nu numai.

Avand in vedere:

- Structura ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0019;
- Functiile ecologice ale ROSPA 0019;
- Vulnerabilitatea ROSPA 0019;
- Faptul ca in perimetrul carierei Sitorman nu s-au depistat specii si habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA 0019;
- Faptul ca in perimetrul carierei Sitorman nu-si desfasoara activitatea decat beneficiarul proiectului care face obiectul prezentului memoriu,

nu poate fi luat in discutie un impact cumulativ al proiectului cu alte activitati derulate in perimetrul carierei Sitorman asupra speciilor de plante si habitatelor de interes conservativ pentru care a fost desemnata aria naturala protejata de interes comunitar ROSPA 0019.

Practic, impactul cumulativ nu exista si nu poate fi luat in discutie deoarece declararea sitului ca arie Natura 2000 s-a facut in deplina cunostinta de cauza cu reglementarile din punct de vedere urbanistic existente la acea data si in conformitate cu prevederile legale din domeniul protectiei mediului.

Amplasamentul propus pentru desfasurarea activitatii de extractie a calcarului in cadrul perimetrului Sitorman si pentru care se solicita eliberarea acordului de mediu, **nu gazduieste habitate, specii de flora si fauna care sa faca obiectul prezervarii conform prevederilor legale din domeniu.**

Astfel, in cuantificarea impactului se poate observa ca, pentru activitatile care sunt efectuate pe termen scurt (atat in cazul exploatarii calcarului cat si a edificarii punctului de cantarire)**, nivelul impactului direct cat si indirect <u>este nesemnificativ</u>, atat in cazul activitatilor singulare cat si in cazul celor cumulate** , si aceasta ca urmare a faptului ca intreaga activitate se va desfasura intr-un perimetru (suprafata carierei Sitorman) cu o insemnata incarcatura istorica in ceea ce priveste mineritul in judetul Constanta.

Pe termen scurt, in cazul impactului indirect, rezultat ca urmare a activitatilor de transport a materialelor de constructii, a utilajelor, a masei miniere extrase, a personalului, in vederea sustinerii etapelor de amenajare si constructie a punctului de cantarire precum si a etapei de deschidere si exploatare a carierei , nivelul rezultat va fi nesemnificativ atat in cazul impactului singular cat si a celui cumulat datorita infrastructurii de drumuri deja existent , a anvergurii restranse a activitatii ce se va desfasura, cat si a morfologiei terenului pe care se va lucra (aspect de cuveta capabila a limita disiparea pulberilor sedimentabile cat si a zgomotului produs prin explozii).

Impactul pe termen mediu si lung, direct si indirect, singular si cumulat, va fi de asemenea nesemnificativ intrucat proiectul propus va cuprinde activitati care nu presupun faze tehnologice de productie generatoare de poluanti agresivi iar in vecinatatea amplasamentului proiectului nu se desfasoara activitati generatoare de efecte sinergice.

Activitatea desfasurata pe termen lung va presupune doar operatiuni de forare, derocare, incarcare-descarcare, concasare ,sortare, cantarire si transport, **asupra carora se va interveni cu masuri de diminuare** a oricarui efect generator de impact asupra mediului si implicit asupra ROSPA 0019.

<u>Ca urmare a evaluarii impactului asupra ROSPA 0019 sub toate aspectele sale prezentate mai sus, s-au putut concluziona urmatoarele :</u>

- **procentul care se va pierde din suprafata totala a habitatelor prioritare apartinand sitului ROSPA 0019 ca urmare a implementarii proiectului, va fi 0%, rezultand un impact nesemnificativ;**
- **procentul ce va fi pierdut din suprafetele habitatelor folosite pentru necesitatile de hrana, odihna si reproducere ale speciilor de interes comunitar, ca urmare a implementarii proiectului , va fi 0%, rezultand un impact nesemnificativ;**
- **fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimata in procente),nu a fost identificata in zona de studiu, motiv pentru care valoarea procentuala a fragmentarii acestora este 0%, rezultand impact nesemnificativ;**

- **durata sau persistenta fragmentarii nu reprezinta un parametru cuantificabil datorita inexistentei pe amplasament a habitatelor prioritare, de interes comunitar;**

Conform tuturor aspectelor analizate si mentionate putem spune ca pe perioada scurta, medie si lunga impactul negativ rezidual va avea un nivel nesemnificativ.

Avand in vedere cele prezentate apreciem ca proiectul propus va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor sitului ROSPA 0019.