

MEMORIU DE PREZENTARE

(Intocmit conform Anexei 5E din LG.292 /2018)

Proiect

<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1 >>

Amplasament

Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1



Beneficiar
COMPREST UTIL SRL

Elaborator
PFA PETRO VASILE

I. Denumirea proiectului

<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1

II. Titular:

- numele; *SC COMPREST UTIL SRL*

- adresa poștală; *Strada Interioara Nr. 4 Municipiul Constanta, jud. Constanta*

- numărul de telefon, *0241-693710*

- e-mail :

- numele persoanelor de contact:

• director/manager/administrator; *PANCENCU IURIN*

• responsabil pentru protecția mediului. *ANDREEA NICOARA*

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

a. Rezumatul proiectului

In vederea asigurarii frontului de lucru SC COMPREST UTIL SRL a decis sa extinda perimetrul actual al carierei (care are o suprafata de 49367 mp) cu suprafata de 216706 mp.

Suprafata de extindere se regaseste in parcela N 206/2/1 si se afla in prelungirea carierei actuale.

Terenul cu care se doreste a se face extinderea carierei este proprietate a SC COMPREST UTIL SRL , conform act de dezmembrare nr. 884/02.08.2012 si conform extrasului de carte funciara eliberat de OCPI Constanta cu nr.cadastral 103539.

Atat perimetrul carierei cat si suprafata de extindere se regasesc in limitele ROSPA 0019- Cheile Dobrogei.

b. Justificarea necesității proiectului

Extinderea suprafetei de exploatare va asigura functionarea carierei, aspect ce va fi benefic pentru economia de pe plan local cat si pentru economie in general.

c. Valoarea investiției

Nu este cazul

d. Perioada de implementare propusă

Perioada de transpunere in practica a proiectului depinde de fazele de reglementare pe linie de protectia mediului si de finalizare a procedurilor de obtinere a permisului de exploatare.

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

Planșa reprezentând amplasamentul este prezentat in Anexa nr.2

f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- **profilul și capacitățile de producție**

Profilul activității desfășurate, conform cod CAEN 0811, rev.2- este : **extractia pietrei pentru constructii.**

Capacitatea de producție = 150 000 to/an

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

Instalația se compune din două subansamble :

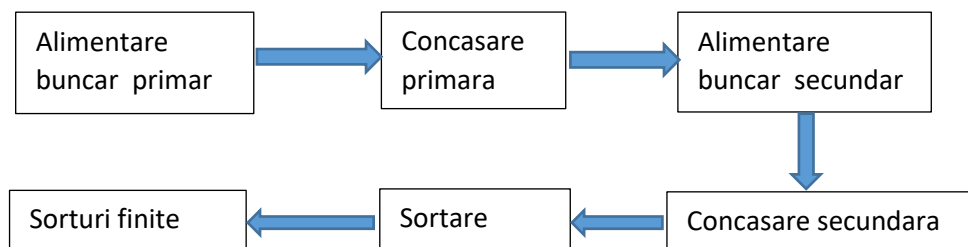
1- instalație pentru sfaramarea primară formată din:

- buncar de recepție
- alimentator cu bare tip Grizzly
- concasor cu falci prevăzută cu sistem de desprafuire

2- Instalație secundară, de granulare, formată din :

- Buncar de recepție
- Alimentator vibrant, acoperit parțial la evacuare
- Concasor cu impact
- Ciururi inseriate în vederea clasării materialului concasat

Fluxul tehnologic cuprinde următoarea schemă:



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

Procesul de producție cuprinde următoarele etape :

- Decopertarea suprafeței în vederea pregătirii frontului de lucru (cu recuperarea solului vegetal și depozitarea temporară a acestuia în halda aferentă)
- Forarea gaurilor de puscare
- Incarcarea gaurilor de puscare cu material exploziv, burarea și puscarea masei miniere
- Aducerea la dimensiuni corespunzătoare a blocurilor agabaritice pentru a putea fi transportate și prelucrate în instalația de concasare.
- Copturirea frontului de lucru în vederea asigurării stabilității acestuia și începerii unui nou ciclu de operații

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

In urma procesului de productie rezulta urmatoarele produse si subproduse :

- Blocuri cu masa mai mare de 500 kg
- Piatra sparta sortul 63-250 mm
- Piatra sparta sortul 63-125 mm
- Piatra sparta sortul 25-63 mm
- Piatra sparta sortul 0-63 mm
- Piatra sparta sortul 0-25 mm

Capacitatea de productie = 150 000 to/an

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

Materii prime utilizate sunt :

- uleiuri de motor , transmisie, ungeri si uleiuri hidraulice
- material exploziv utilizat de catre firma prestatoare a serviciului de puscare a masei miniere.
- combustibil utilizat = motorina

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

Alimentarea cu energie electrica se face din sistemul national.

Alimentarea cu apa industriala/menajera , se face dintr-un rezervor de 10 mc.

Amplasamentul este dotat cu toaleta ecologica.

Pentru consumul personalului muncitor se asigura apa imbuteliata.

Gestionarea apelor pluviale se face printr-un sistem de drenuri conectate la santul de garda.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

La finalizarea exploatarei resursei minerale, sau in zonele ce au fost deja supuse operatiunilor de exploatare si se afla la o distanta convenabila de frontul de lucru, lucrarile de refacere a amplasamentului vor fi urmatoarele :

✓ **Lucrari pentru stabilizarea versantilor naturali, a taluzurilor de cariera/halda**
Inaltimea moderata a treptelor de exploatare, va fi de maximum 16 metri.

Unghiul de taluz al fronturilor de cariera va fi mentinut in jurul valorii de 65-70°.

- ✓ **Lucrari de rambleiere a excavatiilor**

Lucrarile se vor derula in etapa in care se va ajunge cu exploatarea la cota +5 m. Rambleierea actuala a excavatiilor efectuate in treapta I-a, la cota +37m, ar conduce la imobilizarea resursei calcaroase cuprinsa intre aceasta cota si adancimea finala de exploatare, preconizata, de + 5m.

- ✓ **Lucrari pentru ecologizarea haldelor de steril**

Avand in vedere perioada lunga in care se vor desfasura lucrarile se preconizeaza ca partial se va manifesta procesul de inierbare pe cale naturala care, dupa caz, va fi intregit prin lucrari desfasurate de societate.

✓ **Managementul apelor**

Apele pluviale vor fi dirijate cu santuri de drenare/rigole, intr-un jomp special amenajat, din care pot fi utilizate chiar si la stropirea tehnologica.

✓ **Lucrari de decontaminare a terenurilor**

Nu este cazul

✓ **Lucrari de resolificare a terenurilor**

Reecologizarea suprafetelor ce au fost supuse lucrarilor miniere se va face abia dupa ce va fi epuizata resursa utila cuprinsa intre suprafata terenului si cota finala a exploatarii (+5m), prin urmatoarele lucrari:

- *rambleierea partiala a cavului creat, cu sterile miniere provenite de pe amplasament;*
- *acoperirea cu sol a suprafetelor rezultate in urma exploatarii.*
- *insamantarea solului, pentru refacerea vegetatiei preexistente. Se are in vedere inclusiv plantare de arbori, pentru obtinerea unui habitat superior celui initial.*

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul catre cariera se face din DN 22 (E 87), pe drum tehnologic, fara a fi create disfunctionalitati datorita circulatiei utilajelor tehnologice si a mijloacelor auto in zona carierei. Nu se impune schimbarea cailor de acces existente

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Nu este cazul

- **metode folosite în construcție/demolare**

Nu este cazul

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Nu este cazul

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Cariera Sc Comprest Util SRL si suprafata de extindere a acesteia se afla amplasate intr-o zona traditionala pentru activitati miniere in care se regaseste si Cariera Sitorman , cariera Sc Tomis Agregate SRL, Piatra Lux SRL etc.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu au existat alte alternative in ceea ce priveste extinderea carierei intrucat acest lucru a fost planificat a se face pe suprafata detinuta de SC COMPREST UTIL SRL.

- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

Extinderea carierei va crea premisele asigurării unei producții din care vor rezulta produse finite ce vor sta la baza apariției/continuării unor activități precum edificarea de noi drumuri (cu toate implicațiile de rigoare din punct de vedere socio-economic) sau intretinerea celor existente, derularea de către terți a unor proiecte de construire a diverselor obiective, etc.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**

Societatea a obtinut :

- CU nr.151 / 22.10.2018
- Decizia etapei de evaluare initiala nr.13396 / RP/ 29.10.2019

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Nu este cazul

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu este cazul

- **metode folosite în demolare**

Nu este cazul

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu este cazul

- **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

MEMORIU DE PREZENTARE

<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

- **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, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**
- ✓ **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Conform documentațiilor urbanistice, terenul este neproductiv, destinat activităților de extracție miniera a resursei minerale.

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Terenul va fi utilizat pentru activitatea de exploatare miniera, așa cum a fost stabilit prin documentațiile urbanistice.

- **arealele sensibile;**

Atat perimetrul carierei cat si suprafata de extindere se regasesc in limitele ROSPA 0019- Cheile Dobrogei.

- **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;**

Coordonatele Stereo 70 ale suprafeței de extindere a carierei sunt redată în Tabelul nr.1 de mai jos :

Tabel nr.1. Coordonatele Stereo 70 ale suprafeței de extindere a carierei Dealul Mare.

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1	329780	781699	35	329851	781492
2	329788	781685	36	329847	781494
3	329821	781703	37	329840	781493
4	329860	781667	38	329833	781489
5	329902	781681	39	329830	781484
6	329904	781681	40	329830	781478
7	329945	781696	41	329831	781471
8	329958	781693	42	329835	781467
9	329965	781691	43	329840	781464
10	329987	781728	44	329840	781452
11	330002	781746	45	329844	781452
12	330012	781753	46	329900	781302
13	330055	781769	47	329901	781300

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

14	330096	781757	48	329910	781277
15	330118	781733	49	329902	781270
16	330133	781698	50	329889	781254
17	330136	781659	51	329886	781233
18	330125	781621	52	329887	781223
19	330114	781599	53	329884	781216
20	330131	781699	54	329880	781208
21	330005	781743	55	329843	781187
22	329877	781486	56	329704	781134
23	329999	781379	57	329659	781116
24	329980	781341	58	329622	781103
25	329974	781331	59	329616	781100
26	329965	781323	60	329609	781100
27	329912	781279	61	329608	781101
28	329847	781452	62	329612	781102
29	329852	781452	63	329555	781239
30	329852	781466	64	329546	781365
31	329856	781470	65	329464	781606
32	329859	781478	66	329494	781636
33	329858	781484	67	329596	781672
34	329855	781489			

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

Nu este cazul.

Alegerea variantei a fost impusa de statutul de proprietar al SC COMPREST UTIL SRL, asupra terenului.

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;**

In perioada in care suprafata extinsa va face obiectul exploatarei, sursele potientiale de poluare a apelor subterane pot fi cauzate de scurgeri accidentale de produse petoliere de la utilajele/echipamentele din dotare, de la mijloacele de transport piatra, sau de depozitarile necontrolate de materiale sau deseuri.

Activitatea de exploatare nu este definita de un process tehnologic generator de ape uzate si in consecinta, aspectul in cauza nu implica analiza unui emisar pentru evacuarea acestora.

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

Nu este cazul. Activitatea de exploatare a calcarului pe suprafata extinsa nu genereaza ape uzate astfel inact sa fie necesare statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

b) protecția aerului

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

In perioada cand se va desfasura activitatea pe suprafata extinsa, sursele potentiale de poluare a aerului vor fi:

- *lucrarile de exploatarea a zacamantului 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 reprezentate de mijloacele de transport piatra.*

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă**

Activitatea desfasurata pe suprafata extinsa va fi deservita de utilajele si instalatiile ce se gasesc deja pe amplasamentul carierei existente. Utilajele de concasare sunt prevazute cu instalatie de umectare in scopul eliminarii dispersiei in atmosfera a poluantilor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- **sursele de zgomot și de vibrații**

In perioada cand se va desfasura activitatea pe suprafata extinsa , sursele de zgomot si vibratii vor fi reprezentate de:

- *operatiile de derocare a rocii,*
- *operatiuni de prelucrare a pietrei de calcar prin concasare si sortare;*
- *utilajele si echipamentele din dotare;*
- *traficul mijloacelor de transport piatra.*

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Conform ordinului comun MMGA,MTCT,MS,MAI Nr. 678/1344/915/1397 din 30 iunie 2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul al indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitatile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar si aerian din vecinatatea aeroporturilor),publicat in MO NR. 730 bis din 25 august 2006, **situatiile** in care sunt distante mai mari de 1000 m intre limita vetrei unei asezari umane si limita unei zone industriale, **nu se iau in analiza.***

d) protecția împotriva radiațiilor

- **sursele de radiații**
Nu este cazul
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**
Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime**

In perioada de exploatare a suprafeței extinse, sursele de poluare ale solului vor fi reprezentate de:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se transporta piatra și diverse materiale necesare desfășurării activității precum și de la utilajele/echipamentele din dotare ;
- stocarea temporară necontrolată a materialelor și deșeurilor rezultate ca urmare a desfășurării activităților zilnice.
- depunerea pe sol a prafului rezultat din activitatea de exploatare și prelucrare a pietrei de calcar;

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru stocarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității.
- este interzisă stocarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru colectarea și stocarea temporară a acestora ;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și astfel, apariția a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeurii ;
- asigurarea unui regim de întreținere tehnică ridicat pentru toate echipamentele și utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevăzute în documentațiile tehnice și prin realizarea tuturor intervențiilor care se impun (schimburile de ulei, înlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar în unități specializate autorizate;
- utilizarea promptă de material absorbant în vederea îndepărtării unor eventuale scapări de produse petroliere.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Amplasamentul proiectului propus se află în limita sit-ului ROSPA 0019 Cheile Dobrogei.

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

Suprafața propusă pentru extindere se încadrează într-o zonă consacrată desfășurării activităților extractive încă dinaintea anului 1990, iar elementele tehnice aferente desfășurării activității de extracție a calcarului sunt astfel concepute încât să fie asigurate toate măsurile în vederea eliminării oricărui influențe asupra sitului ROSPA 0019 în limita căruia se regăsește în fapt amplasamentul respectiv.

Pe suprafața în cauză nu se găsesc monumente ale naturii și nici specii de plante și habitate de interes comunitar. Amplasamentul analizat este arid și lipsit de faună (foarte săracioasă și

MEMORIU DE PREZENTARE

<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1



constand doar in prezenta mai mult sporadica a lepidopterelor si orthopterelor) care sa faca obiectul prezervarii conform prevederilor legale.

Din contextul prezentat rezulta ca nu se impun masuri speciale in vederea protectiei biodiversitatii deoarece de pe amplasament lipsesc elemente faunistice ,floristice si habitate care sa fie supuse prezervarii.

In plus, operatiunile de exploatare a calcarului se inscriu in tehnicile miniere de rigoare fara a se produce impact semnificativ asupra arealului ROSPA 0019 aflat in vecinatatea amplasamentului studiat.

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.**

Nu este cazul. Cea mai apropiata asezare umana de amplasamentul studiat este localitatea Piatra, aflata la o distanta de peste 1,5 km.

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

Nu este cazul

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

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate**

Tabel.nr.2

Nr. crt.	Denumirea deșeurului	Codul deșeurului	Proveniența	Cantități (kg/an)	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Activitate administrativa	variabile	Pubele	E/D5-eliminare prin operator autorizat
2	Hartie-carton	20 01 01	Activitate administrativa	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
3	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	Desfasurarea activitatii	variabile	Recipient metalici sau de plastic	Vr - prin operatori autorizati
4	baterii cu plumb	16 06 01*	Desfasurarea activitatii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
5	anvelope	16 01 03	Desfasurarea activitatii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
6	filtre de ulei	16 01 07*	Desfasurarea activitatii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati
7	deseuri de nisip si argila	01 04 09	Desfasurarea activitatii	variabile	halda	Refacere suprafete exploatate
9	metale feroase	16 01 17	Desfasurarea activitatii	variabile	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizati

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Societatea detine programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Societatea detine programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

i). gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Pe amplasamentul studiat nu se vor desfășura activități a caror procese tehnologice să necesite utilizarea resurselor naturale (sol,apa,biodiversitate).

Terenul propus pentru extindere va face obiectul activităților de extracție a masei miniere conform legislației gestionate de ANRM și a celorlalte din domeniul protecției mediului (emiterea autorizației de mediu)

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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).**

- ✓ **impactul asupra populației și sănătății umane**

Nu este cazul. Cea mai apropiată așezare umană de amplasamentul studiat este localitatea Piatra, aflată la o distanță de peste 1,5 km ceea ce exclude existența unui impact asupra populației în cauză și asupra sănătății acesteia. În ceea ce privește sănătatea umană la locul de muncă, respectarea unor măsuri în sensul eliminării cauzelor care ar produce disconfort în acest sector intra sub incidența unui cadru juridic specific.



✓ **Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate).**

Pe suprafata in cauza nu se gasesc monumente ale naturii si nici specii de plante si habitate de interes comunitar. Amplasamentul analizat este arid si lipsit de fauna (foarte saracacioasa si constand doar in prezenta mai mult sporadica a lepidopterelor si orthopterelor) care sa faca obiectul prezervarii conform prevederilor legale. De pe amplasamentul analizat lipsesc elemente faunistice ,floristice si habitate care sa fie supuse prezervarii. In acest context se poate aprecia ca impactul analizat va fi total nesemnificativ.

✓ **conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice**

De pe amplasamentul analizat lipsesc elemente faunistice ,floristice si habitate care sa fie supuse prezervarii.

✓ **impactul asupra 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).**

Activitatea pe amplasament se va derula etapizat, pe suprafete reduse stabilite prin permisul de exploatare, situatie ce va exclude orice forma de impact semnificativ asupra terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei. Pe amplasament si nici in proximitatea acestuia nu se gasesc corpuri de ape, iar activitatea de extractie ce se va derula pe suprafata propusa extinderii nu se incadreaza in categoria celor de tip IPPC.

✓ **zgomote și vibrații**

Situatiile in care distanta intre limita vetrei unei asezari umane si limita unei zone industriale este mai mare de 1000 m **nu fac obiectul analizelor din punct de vedere al poluarii fonice** (conform ordinului comun MMGA,MTCT,MS,MAI Nr. 678/1344/915/1397 din 30 iunie 2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul al indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitatile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar si aerian din vecinatatea aeroporturilor*,publicat in MO NR. 730 bis din 25 august 2006,)

✓ **Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.**

Nu este cazul

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

Situatia este redata in tabelul de mai jos (Tabelul nr.3)

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Tabel.nr.3 Analiza impactului activitatii ce se va desfasura pe amplasamnetul propus extinderii

Natura impactului	Cauzele impactului	Durata de manifestare	Efectul impactului	Perioada de manifestare***	Observatii
Direct	Activitati de derocare	temporar	Pozitiv*	Termen mediu	
Indirect	Activitati de puscare	temporar	Negativ**	Termen scurt	
Indirect	Activitati transport, concasare,sortare	permanent	Negativ**	Termen mediu	
Secundar	Activitati de puscare-zgomot si vibratii	temporar	Negativ****	Termen scurt	
Cumulativ					Nu exista. Lipsa synergism datorita distantelor mari intre amplasamentele in care se mai desfasoara activitati extractive

*- *ca urmare a monitorizarii biodiversitatii s-a constatat ca zonele de taluz cu suprafetele carierei parcurse de exploatare, prezinta elemente de atractie pentru unele specii de avifauna (prigorii,vrabii,lastuni de mal,codobaturi,etc.)*

** - *impactul este potential negativ dar analiza acestuia trebuie facuta in raport cu buletinele de analiza pentru parametrii specifici determinarii calitatii aerului.*

*** - *perioada de manifestare este in stransa corelatie cu aspectele de ordin socio-economic.*

****-*impact potential negativ, dar nu face obiectul analizei (conform ordinului comun MMGA,MTCT,MS,MAI Nr. 678/1344/915/1397 din 30 iunie 2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul al indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitatile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar si aerian din vecinatatea aeroporturilor*,publicat in MO NR. 730 bis din 25 august 2006,)*

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

Activitatea de extractie ce se va derula pe suprafata propusa pentru extindere nu va fi de o asemenea anvergura incat sa produca un impact asupra unei zone geografice, sau asupra numarului populatiei/habitatelor/speciilor din respectiva zona. Activitatea pe amplasament se va derula etapizat, pe suprafete reduse stabilite prin permisul de exploatare, situatie ce va exclude orice forma de impact semnificativ asupra arealului din proximitatea amplasamentului analizat.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Tabel nr.4. Analiza impactului activitatii ce se va desfasura pe amplasamnetul propus extinderii

Natura impactului	Cauzele impactului	Durata de manifestare	Efectul impactului	Perioada de manifestare***	Observatii
Direct	Activitati de derocare	temporar	Pozitiv*	Termen mediu	Impact nesemnificativ
Indirect	Activitati de puscare	temporar	Negativ**	Termen scurt	Impact nesemnificativ
Indirect	Activitati transport, concasare,sortare	permanent	Negativ**	Termen mediu	Impact nesemnificativ
Secundar	Activitati de puscare-zgomot si vibratii	temporar	Negativ****	Termen scurt	Impact nesemnificativ
Cumulativ					Nu exista. Lipsa synergism datorita distantelor mari intre amplasamentele in care se mai desfasoara activitati extractive (ex.cariere Sitorman)

- **probabilitatea impactului**

Toate efectele potentiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusa evaluarii impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

Aceasta valoare este data de urmatoarea formula de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecinta} \times \text{Probabilitate}$$

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

Marimea impactului - este apreciata functie de urmatoarele valori rezultate din formula de mai sus :

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

Matricea de impact

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

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

M A T R I C E A D E I M P A C T						
PROBABILITATE	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
		NESEMNFICATIVE 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.

In etapa desfasurarii activitatii extractive pe amplasamentul propus pentru extindere, pentru determinarea impactului proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata ROSPA 0019-CHEILE DOBROGEI, se va tine cont de urmatoarele aspecte :

MEMORIU DE PREZENTARE
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

- a- activitatile desfasurate (amenajari drumuri, organizare de santier, etc) si efectele cauzate;
 b- probabilitatea, durata, frecvența și 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 și spațialitatea efectelor (zona geografica și marimea populației potențial afectate);
 g- valoarea și vulnerabilitatea arealului posibil a fi afectat, date de:
 (i) caracteristicile naturale speciale sau patrimoniul cultural;
 (ii) depășirea 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 național, comunitar sau internațional.

Analiza aspectelor prezentate la pct. a) – h) a fost facuta in cadrul Cap. VII, reiesind ca activitatea ce se va desfasura pe suprafata propusa pentru extindere va induce un impact nesemnificativ asupra zonei ROSPA 0019 Cheile Dobrogei aflata in proximitatea amplasamentului studiat.

Cauzele potential generatoare de impact asupra mediului ca urmare a desfasurarii activitatilor de exploatare a calcarului pe suprafata propusa pentru extindere , sunt redate in in tabelul de mai jos :

Impact	Termen Scurt		Termen Mediu *		Termen Lung *	
	Direct	Indirect	Direct	Indirect	Direct	Indirect
Singular	A	B	C	D	C	D
Cumulat	-	-	-	-	-	-

A- amenajare cai de acces catre frontul de lucru, amenajare cai de transport, amenajare spatii de haldare, activitati de extractie

B- transport, materiale, utilaje, personal , concasare, sortare , transport produs finit

C- activitati de extractie

D- concasare, sortare, transport produs finit

*- impactul pe termen mediu si lung este in corelatie cu aspectele de ordin economic

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	-	-	-	-	-	-

Se poate observa astfel, ca pentru activitatile A si B 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 zona mai exista obiective de acelasi profil (de ex. cariera Sitorman) dar distanta dintre amplasamentele acestora fiind apreciabila , nu se poate lua in calcul un efect synergic care sa

MEMORIU DE PREZENTARE

<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

conduca la analiza unui impact cumulat iar lipsa cvasitotala de flora si fauna pe amplasamentul studiat si suprafetele din proximitatea acestuia exclude in totalitate tintele vectorilor de analiza a impactului.

Suprafata propusa pentru extindere 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.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul fiind nesemnificativ, activitatea ce se va desfasura pe suprafata propusa pentru extindere va produce 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 va avea loc de la sine, pe o perioada mica de timp, fara eforturi suplimentare.

A se vedea si Tabelul nr.4

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

Nu este cazul.

Suprafata propusa pentru extindere se incadreaza intr-o zona consacrata desfasurarii activitatilor extractive inca dinainte de anul 1990, iar elementele tehnice aferente desfasurarii activitatii de extractie a calcarului sunt astfel concepute incat sa fie asigurate toate masurile in vederea eliminarii oricaror influente asupra sitului ROSPA 0019 in limita caruia se regasesc in fapt amplasamentul respectiv.

Pe suprafata in cauza nu se gasesc monumente ale naturii si nici specii de plante si habitate de interes comunitar. Amplasamentul analizat este arid si lipsit de fauna (foarte saracacioasa si constand doar in prezenta mai mult sporadica a lepidopterelor si orthopterelor) care sa faca obiectul prezervarii conform prevederilor legale iar in aceste conditii impactul este nesemnificativ.

Din contextul prezentat rezulta ca nu se impun masuri speciale in vederea protectiei biodiversitatii deoarece de pe amplasament lipsesc elemente faunistice ,floristice si habitate care sa fie supuse prezervarii.

- **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.

Instalatia de concasare – sortare este prevazuta su sistem de umectare a masei mimiere prelucrate, iar drumurile tehnologice se vor stropi in vederea eliminarii degajarii a pulberilor sedimentabile si in suspensie.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi alimentate cu carburanti care satisfac prevederile legale cu privire la continutul in sulf.

In operatiunile de derocare a masei miniere se vor aplica, de catre firmele autorizate, tehnicile speciale de puscare.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programme/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.

Proiectul se incadreaza in prevederile planurilor de urbanism si amenajare a teritoriului aprobate, terenul aflat in extravilan incadrandu-se la categoria de folosinta neproductiv

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Suprafata propusa pentru extindere va beneficia de facilitatile regasite in cadrul carierei existente

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**
 - ✓ grup administrativ (birou, vestiare, magazie pentru piese)
 - ✓ depozite tehnologice
 - ✓ instalatia de concasare- sortare
 - ✓ cabina ecologica
 - ✓

- **localizarea organizării de șantier**

Organizarea de santier se regaseste pe suprafata carierei existente.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Nu este cazul

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu este cazul

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Nu este cazul

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:

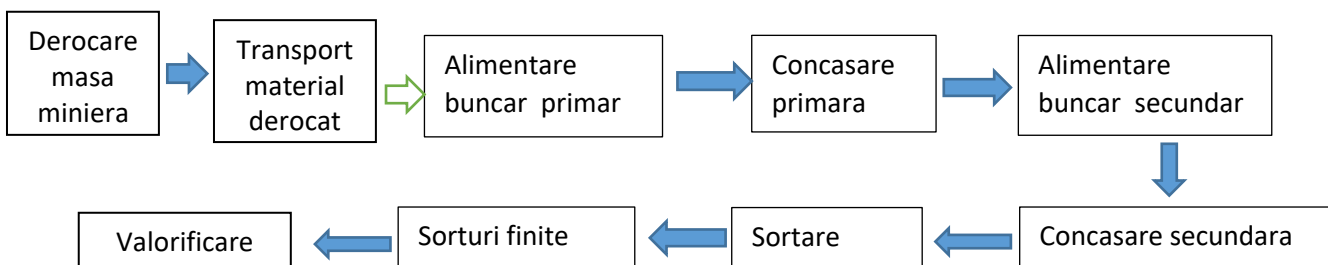
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

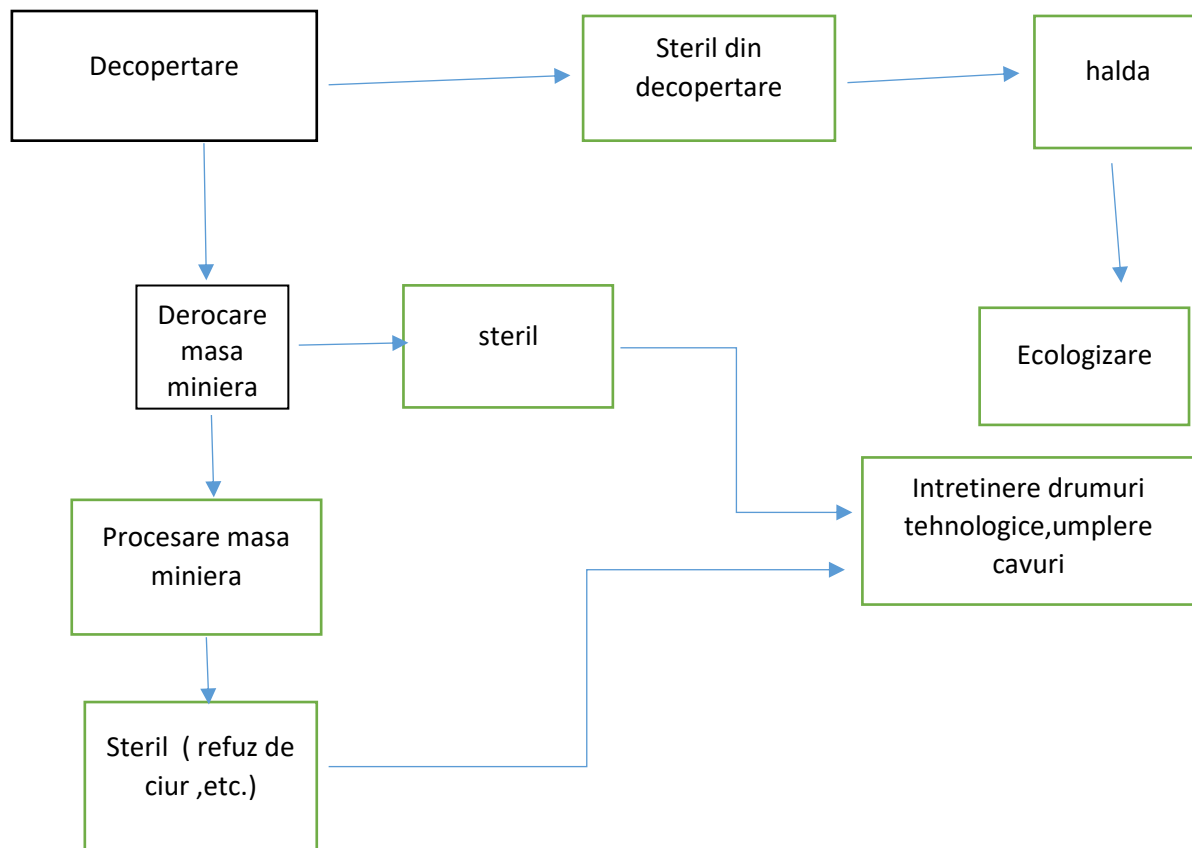
1. **planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

A se vedea Anexa nr.1 si Anexa nr.2

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.

Nu este cazul

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:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Amplasamentul proiectului se afla situat in extravilanul comunei Mihail Kogalniceanu , jud. Constanta, parcela N206/2/1, avand urmatoarele vecinatati :

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

NORD - De 206/4

EST - De 203; N 206/2/2

SUD - N206/2/2

VEST - DN 246 ; N206/1

Prin proiectul care face obiectul prezentului memoriu, SC COMPREST UTIL SRL propune extinderea suprafetei de exploatare, in prelungirea carierei existente. Terenul propus pentru extindere are o suprafata de 216706 mp si este proprietatea SC COMPREST UTIL SRL. Cariera in prelungirea careia se face extinderea are o suprafata de 49367 mp.

Scopul proiectului este acela de a asigura frontal de lucru pentru viitoarele etape de exploatare a calcarului , printr-un proces de extractie ce se va derula conform metodelor specifice domeniului lucrarilor miniere , si anume :

- **Metode de pregatire** – ce vor consta 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 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 electrice 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.

Coordonatele Stereo 70 ale suprafetei de extindere a carierei sunt redade in tabelul de mai jos :

Tabel. Coordonatele Stereo 70 ale suprafetei de extindere a carierei Dealul Mare.

Nr. crt.	X	Y	Nr. crt.	X	Y
1	329780	781699	35	329851	781492
2	329788	781685	36	329847	781494
3	329821	781703	37	329840	781493
4	329860	781667	38	329833	781489
5	329902	781681	39	329830	781484
6	329904	781681	40	329830	781478
7	329945	781696	41	329831	781471
8	329958	781693	42	329835	781467
9	329965	781691	43	329840	781464
10	329987	781728	44	329840	781452
11	330002	781746	45	329844	781452
12	330012	781753	46	329900	781302
13	330055	781769	47	329901	781300
14	330096	781757	48	329910	781277
15	330118	781733	49	329902	781270

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

16	330133	781698	50	329889	781254
17	330136	781659	51	329886	781233
18	330125	781621	52	329887	781223
19	330114	781599	53	329884	781216
20	330131	781699	54	329880	781208
21	330005	781743	55	329843	781187
22	329877	781486	56	329704	781134
23	329999	781379	57	329659	781116
24	329980	781341	58	329622	781103
25	329974	781331	59	329616	781100
26	329965	781323	60	329609	781100
27	329912	781279	61	329608	781101
28	329847	781452	62	329612	781102
29	329852	781452	63	329555	781239
30	329852	781466	64	329546	781365
31	329856	781470	65	329464	781606
32	329859	781478	66	329494	781636
33	329858	781484	67	329596	781672
34	329855	781489			

De asemenea, amplasamentul care face obiectul proiectului se afla la cca.2,0 km fata de limita sitului ROSCI 0215 –Recifii Jurasici Cheia, si la cca. 1,0 km fata de de limita ROSPA 0060 – Lacurile Corbu- Tasaul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul proiectului este cuprins in limitele sitului Natura 2000- ROSPA 0019 Cheile Dobrogei, fiind situat la periferia sitului in partea de Est a acestuia.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Situl Natura 2000 ROSPA 0019 –CHEILE DOBROGEI . 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 Biogeografica** Alpina Pontica Continentala Panonica Stepica Marea Neagra
X

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	Habitata de paduri (paduri in tranzitie)

MEMORIU DE PREZENTARE
 << EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

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. **De subliniat este faptul ca obiectivele paleontologice si speologice prezentate mai sus se afla la peste 20 km distanta fata de amplasamentul propus pentru extinderea carierei**

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.

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)

GRUP	COD	SPECIE		POPULATIE							SIT				
		DENUMIRE STIINTIFICA	DENUMIRE POPULARA	S	NP	TIP	MARIME		UNITATE DE	CATEGORIE	CALITATE DATE	AIBICID		AIBIC	
							MIN.	MAX.				CIRVIP	POPULATIE	CONSERVARE	IZOLARE
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 ruficollis	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 oedicephalus	Pasarea ogorului			R	25	35	p			B	B	C	B

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

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	Ciocarla 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 stof			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 peregrinus	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	Ciovlca 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 rosatic			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	Ciocarla de padure			R	250	300	p	C		C	A	C	B
B	A271	Luscinia megarhynchos	privighetoare			R				C		D			
B	A242	Melanocorypha calandra	Ciocarla 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

MEMORIU DE PREZENTARE
<< EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE IN PARCELA N 206/2/1
 Extravilan comuna Mihail Kogalniceanu judetul Constanta, parcela N206/2/1

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			

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 periclitare la nivel global: 8

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Burhinus oedicephalus, 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

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. 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.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul nu are legatura cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul se inscrie in etapele de management ale procesului de productie existent deja in cadrul carierei a carei extindere se propune.

e) estimarea impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Atat in cazul impactului direct si indirect ,singular si cumulativ, 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.*

• ***nu au fost identificate specii de plante/fauna si habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnata aria naturala protejata de interes comunitar ROSCI 0019 – Cheile Dobrogei suprafata propusa pentru extindere fiind lipsita de vegetatie si habitate capabile de a asigura conditiile de reproducere si dezvoltare pentru speciile ce definesc situl ROSPA 0019 - Cheile Dobrogei. Astfel, obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0019 nu vor fi afectate prin implementarea proiectului in cauza.***

• ***Intrucat pe suprafata propusa pentru extindere 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.***

Avand in vedere:

- *Structura ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA 0019*
- *functiile ecologice ale ROSPA 0019*
- *vulnerabilitatea ROSPA 0019*
- *Faptul ca pe amplasamentul propus si nici pe suprafetele din proximitate nu s-au depistat specii si habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA 0019*
- *Faptul ca amplasamentul propus (pe care se va desfasura activitatea de extractie) nu se va constitui in obiectiv care sa genereze studiul vreunui synergism ,*

nu poate fi luat in discutie un impact cumulativ al proiectului 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 extindere **nu gazduieste habitate, specii de flora si fauna care sa faca obiectul prezervarii conform prevederilor legale din domeniu.**

Astfel, in cuantificarea impactului (v. Cap.VII) se poate observa ca, pentru activitatile care sunt efectuate pe termen scurt **nivelul impactului direct cat si indirect este nesemnificativ, atat in cazul activitatilor singulare cat si in cazul celor cumulate. De asemenea si pentru cele efectuate pe termen mediu si lung.**

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

- **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.

f) **alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului

.....