

MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT
<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

MEMORIU DE PREZENTARE
(Intocmit in conformitate cu prevederile Anexei nr.5E din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului)

Proiect
EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1

Amplasament
JUDETUL CONSTANTA, COMUNA MIHAIL KOGALNICEANU, EXTRAVILAN,
PARCELA N 486/4/1



Beneficiar
PIATRA LUX EXTRACT S.R.L.

Elaborator
ing. EUGENIA COSTESCU BALACEANU

MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT
<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:	4.pg
II. Titular:.....	4 pg
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4-10 pg
IV. Descrierea lucrărilor de demolare	10 pg
V. Descrierea amplasării proiectului.....	10-12 pg
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:.....	12-18 pg
- A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.	
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.	18-23 pg
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.....	23 pg
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:	
- A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).....	24pg
- B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.....	24pg
X. Lucrări necesare organizării de șantier.....	24-25 pg
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.....	25-27 pg

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

**<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>**

- XII. Anexe - piese desenate.....27 pg
- XIII. Proiecte 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.....27- 34 pg
- 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:.....34 pg
- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.....35 pg

MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT
<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

I. Denumirea proiectului:

<<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>>

II. Titular:

- numele: PIATRA LUX EXTRACT S.R.L.
- adresa poștală: judetul Constanta, mun.Constanta, str.Krakovia nr.5, bl.C9, et.4.
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel.0751064525, email:piatraluxextract@gmail.com
- numele persoanelor de contact:
 - administrator: administrator special -Seila Ursit,
 - responsabil pentru protecția mediului-

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului

Prin proiectul propus, societatea Piatra Lux Extract S.R.L. dorește extinderea perimetrului de exploatare la Cariera "Piatra Tasaul 1" (exploatare calcar) cu suprafața de extindere de 1,3115 ha care se va adăuga la perimetrul existent în suprafața de 6,54 ha, pentru care este emisă Autorizația de mediu nr.194/11.06.2012. Resursa minerală care se exploatează conform autorizației de mediu și care se va exploata și pe suprafața ce face obiectul extinderii este calcarul industrial și de construcții.

Terenul pe care se va realiza proiectul propus este situat în extravilanul comunei Mihail Kogalniceanu, sola 99, parcela 486/4/1. Parcela 486/4/1 în suprafața de 18454 mp este identificată cu numărul cadastral 105521, înscris în Cartea Funciara nr.105521 a localității Mihail Kogalniceanu, conform Încheierii nr.36493/09.05.2013 emisă de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Constanta-Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Constanta.

Parcela 486/4/1 este deținută de către societatea Piatra Lux Extract SRL prin Contractul de schimb încheiat cu societatea Comprest Util SRL, autentificat cu nr.826/30.05.2017 de notar public Cristina Baturi.

Proiectul propus se va realiza pe o suprafața de 13115 mp (1,3115 ha) din suprafața totală a parcelei 486/4/1.

Vecinătățile parcelei 486/4/1 sunt:

- la Nord: IE100909, N486/2
- la Sud : N486/4/2
- la Est : De 485
- la Vest: De 485.

MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT
<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

Vecinatatile terenului in suprafata de 13115 mp pe care se va realiza proiectul sunt:

- la Nord : perimetrul de exploatare N486/2
- la Sud: parcela N 486/4/2
- la Est : De 485
- la Vest : statia de concasare.

Categoria de folosinta a terenului propus pentru implementarea proiectului este -neproductiv-conform extrasului de carte funciara pentru informare la zi.

Accesul in cariera este asigurat pe drumul comunal DC 85 spre satul Piatra.

Bilantul teritorial

Suprafata totala teren (parcela N486/4/1) = 18454 mp

Suprafata de extinderea perimetru de exploatare propusa = 13115 mp.

Suprafata de extindere perimetru de exploatare propusa, respectiv 13115 mp (1,3115 ha) se va adauga perimetrului de exploatare "Piatra-Tasaul 1" existent, in suprafata de 6,5 ha pentru care este emisa Autorizatia de mediu nr.194/11.06.2012.

Nu sunt prevazute prin proiect realizarea de constructii permanente pe suprafata de extindere.

Va fi utilizata organizarea de santier existenta, cu toate dotarile din cariera "Piatra-Tasaul 1".

Nu se vor realiza noi drumuri tehnologice, utilizandu-se cele din organizarea de santier existenta. Exploatarea resursei minerale (calcar) se va face prin inaintarea frontului de extractie pe suprafata ce face obiectul extinderii.

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.

Amplasamentul proiectului este situat la o distanta de cca 123 m de situl Natura 2000 ROSPA 0060 Lacurile Tasaul - Corbu,.

b) Justificarea necesității proiectului

Necesitatea investitiei rezida in importanta dezvoltarii:

- activitatii de exploatare a zacamantului de piatra de calcar prin extinderea perimetrului de exploatare;
- cresterea eficientei economice a titularului de activitate si cresterea potentialului economic in zona localitatii Mihail Kogalniceanu.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

Proiectul va contribui in mod direct la realizarea unei initiative de dezvoltare economica a zonei, cu accent pe valorificarea resurselor naturale. 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.

c) Valoarea investiției

Valoarea estimativa a productiei miniere este de cca 1.000.000 lei

d) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare a proiectului/desfasurarea activitatii: functie de rezerva minerala cantonata (calcar industrial si de constructii) si piata economica.

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

Se ataseaza prezentului memoriu:

- ✓ Planul de situatie (scara 1:1000) pentru Perimetrul de exploatare "Piatra Tasaul 1" situat in UAT Mihail Kogalniceanu, jud.Constanta.
- ✓ Plan de incadrare in zona, scara 1:10000, UAT Mihail Kogalniceanu, sat Piatra, jud.Constanta.

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 activitatii desfasurate este <exploatare calcar industrial si de constructie> in perimetrul "Piatra Tasaul 1" si corespunzator codului CAEN 0811 (rev.2).

Capacitatea de productie = capacitatea instalatiei de concasare-sortare = 350 to/h.

Caracteristice proiectului propus

Suprafata totala teren (parcela N486/4/1) = 18454 mp

Suprafata perimetru de exploatare propusa = 13115 mp.

Forma perimetrului de exploatare propus pentru extinderea carierei -conform Planului de situatie, scara 1:1000.

Suprafata de extindere perimetru de exploatare propusa, respectiv 13115 mp (1,3115 ha) se va adauga perimetrului de exploatare "Piatra-Tasaul I" existent, in suprafata de 6,5 ha.

Nu sunt prevazute prin proiect realizarea de constructii permanente pe suprafata de extindere.

Se va utiliza organizarea de santier existenta, cu toate dotarile din cariera "Piatra-Tasaul 1".

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I" (exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

Accesul in cariera va fi asigurat pe drumul comunal DC 85 spre satul Piatra.

Nu se vor realiza noi drumuri tehnologice, utilizandu-se cele din organizarea de santier existenta. Exploatarea resursei minerale (piatra de calcar) se va face prin inaintarea frontului de extractie pe suprafata ce face obiectul extinderii.

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

Descrierea activitatii:

Principalele lucrari in activitatea de exploatare sunt:

- lucrari de deschidere si pregatire -indepartarea copertei de sol vegetal si a unor calcare alterate, amenajare platforma superioara;

Lucrarile de decopertare ale solului vegetal au scopul de a pregati in avans suprafetele de teren ce urmeaza sa fie afectate de exploatarea rocii utile. Decopertarea solului vegetal se realizeaza prin urmatoarele procedee complementare:

- mecanizat cu ajutorul buldozerului, prin raziura si adunarea materialului dislocat in gramezi, operatiune greu de executat avand in vedere morfologia terenului si a faptul ca roca (calcarul) ce se exploateaza, afloreaza.
- manual, numai in zonele inaccesibile pentru utilaje si atunci cand raman portiuni de coperta izolate.

Stratul de sol vegetal de pe suprafata ce face obiectul extinderii are o grosime cuprinsa intre 1-10 cm. In acest context, se estimeaza ca in urma lucrarilor de decopertare a suprafetei de 1,3115 ha va rezulta o cantitate estimata de aproximativ 400 mc sol vegetal (calculata la o grosime medie de 5 cm a stratului in cauza).

Solul vegetal rezultat in urma operatiei de decopertare va fi depozitat temporar in depozitul de sol vegetal existent, in suprafata de 200 mp, amplasat in interiorul carierei. Solul vegetal recuperat, va fi utilizat la resolificarea suprafetelor ce vor fi reabilitate (din sectoarele carierei in care procesul tehnologic s-a incheiat).

- lucrari de exploatare propriu zisa-derocarea primara a gaurilor de sonda, impuscarea secundara a supragabaritilor si incarcarea rocii derocate in autobasculante cu ajutorul unui incarcator frontal.

- prelucrarea materialului derocat-concasare si sortare (in instalatia de prelucrare existenta in incinta carierei existente);

- haldarea materialului steril-se va face in halda de steril existenta, iar dupa incetarea activitatii sterilul va fi folosit la umplerea cavurilor din teren, la rambleierea vetrei carierei pentru reconstructia ecologica finala;

Halda de steril existenta are o capacitate proiectata de 70.000 mc (1, 03 ha) din care disponibila cca 29.000 mc.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1" (exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

- protectia zacamantului-prin exploatare rationala a resursei minerale, sistematizarea colectarii si deflurii apelor pluviale si realizarea tuturor lucrarilor de exploatare astfel incat sa se asigure stabilitatea fronturilor;

- masuri de protectia muncii, cerinte pentru asigurarea securitatii si sanatatii lucratorilor din industria extractiva, respectarea regimului materialelor explozive, respectarea reglementarilor in domeniul protectie mediului.

Pe amplasamentul carierei "Piatra Tasaul 1" exista urmatoarele dotari:

- birouri;

-spatiu depozitare materiale;

- rezervor de apa industriala, cu capacitatea 2000 l;

- rezervor de motorina cu capacitatea de 2000 l, prevazut cu cuva de retentie.

- punct de cantarire, format din pod-bascula si cabina expeditie;

- pichet PSI;

- instalatie de concasare-sortare, cu capacitatea de 350 to/h, compusa din: concasor cu falci 2 buc, ciur vibator 12 mp, 6 benzi transportoare cu covoare de cauciuc care fac legatura intre utilajele componente sau evacueaza sorturile granulare in conurile de produse finite, ecrane protectoare, pulverizatoare apa;

- foreza dotata cu motor termic si captator de praf, excavator, autoincarcator, perforatoare supragabaritice 2 buc.

- autobasculante, autoincarcator, compresor;

- halda steril de extractie si halda steril decoperta.

In urma procesului de productie rezulta urmatoarele produse si subproduse:

- piatra sparta 0-63 mm,
- piatra sparta 25-63 mm,
- piatra sparta 63-90 mm,
- piatra sparta 90-120.
- refuz ciur 0-16 mm.

Materiile prime, energia și combustibili 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.

Ca si materii prime vor fi utilizate:

- motorina, uleiuri industriale, vaselina necesare functionarii si intretinerii utilajelor specifice

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

utilizate in cadrul lucrarilor de exploatare calcar.

Motorina, uleiurile industriale si vaselina vor fi achizitionate de pe piata interna, de la operatori economici de profil, autorizati.

- materiale explosive utilizate de catre firma prestatoare a serviciului de puscare a masei miniere.
- energia electrica necesara pentru functionarea organizarii de santier existente. Energia electrica este asigurata din reseaua nationala, organizarea de santier fiind racordata la reseaua SEN.

Racordarea la retelele utilitare existente în zonă

Pentru implementarea proiectului se va utiliza organizarea de santier existenta, cu toate dotarile existente in cariera.

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa potabila- se va utiliza apa imbuteliata;

Alimentarea cu apa tehnologica - pentru stropirea drumurilor si a instalatiilor se va folosi apa din rezervorul de capacitate 2000 litri existent in organizarea de santier din cariera.

Evacuarea apelor uzate menajere - apele uzate menajere se vor evacua in bazinul vidanjabil de cap.15 mc existent in cariera..

Apele pluviale- apele pluviale vor fi evacuate printr-un sistem de drenare pe terenul detinut.

Alimentarea cu energie electrica - se va face din retea existenta a organizarii de santier, aceasta fiind racordata la SEN..

Alimentarea cu energie termica : nu este cazul. Incalzirea birourilor din oganizarea de santier se face cu surse electrice.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei

Lucrarile de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei vor consta in lucrari de reconstructie ecologica a amplasamentului, prin lucrari de amenajarea suprafetelor de teren afectate de activitatea miniera desfasurata, prin umplerea cavurilor din teren, rambleierea vetrei carierei, nivelare si resolificare, inierbarea si plantarea de puieti.

Prin specificul ei, activitatea de exploatare la suprafata a rocilor utile, conduce la generarea de cavuri de diferite dimensiuni functie de natura si calitatea rocii. Astfel, in zona de exploatare apar modificari ale reliefului, modificari care fac ca terenurile sa nu mai poata fi aduse integral la forma initiala prin masurile de refacere ale amplasamentului si tehnologiile aplicate.

Lucrarile specifice pentru refacerea amplasamentului sunt:

- rambleierea partiala pe inaltime cu sterile miniere a vetrei carierei, va conduce la o refacere partiala a formei de relief preexistent, urmata de solificarea sa treptata si inierbare;
- prin amenajarea haldelor interioare, a bermelor finale ale treptelor carierei, vor rezulta suprafete plane. Aceste suprafete plane vor fi acoperite cu un strat de sol vegetal rezultat la descoperire si depozitat temporar pe perioada de functionare in halda de sol vegetal;
- taluzele carierei, cu pante relativ abrupte, vor fi stabilizate prin lucrari specifice, urmate de acoperire cu sol vegetal si inierbare prin plantare de vegetatie arborescenta si ierboasa;

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

- pentru stabilizarea suprafetelor amenajate/resolificate se va utiliza vegetatie arborescenta si ierboasa specifica zonei.

Dupa finalizarea lucrarilor de amenajare, amplasamentul va fi monitorizat o perioada de timp, pana cand va exista certitudinea ca obiectivele au fost realizate.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul. Accesul in cariera se realizeaza pe drumul comunal DC 85 spre satul Piatra.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

In perioada de implementare a proiectului si functionarea a obiectivului vor fi utilizate ca resurse naturale:

- apa, la stropirea drumurilor, platformelor si instalatiilor;
- piatra bruta (calcar) - prelucrat in instalatiile de concasare si sortare in vederea obtinerii diferitelor sorturi de piatra.

Planul de executie, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

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

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus se incadreaza in reglementarile Documentatiei de urbanism faza P.U.Z. aprobata cu Hotararea Consiliului Local Mihail Kogalniceanu nr.73/26.07.2016.

Prin proiectul propus, societatea Piatra Lux Extract S.R.L. doreste extinderea perimetrului de exploatare la Cariera "Piatra Tasaul 1" (exploatare calcar) cu suprafata de extindere de 1,3115 ha care se va adauga la perimetrul existent in suprafata de 6,54 ha, pentru care este emisa Autorizatia de mediu nr.194/11.06.2012.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul

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)

Proiectul propus va conduce la dezvoltarea activitatii existente de exploatare a zacamentului de piatra de calcar, determinand cresterea eficientei economice a titularului de activitate si cresterea potentialului economic in zona localitatii Mihail Kogalniceanu.

Alte autorizații cerute pentru proiect

In vederea realizarii proiectului propus au fost emise:

Februarie 2020

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

- Certificatul de Urbanism nr.49/25.03.2019
- Decizia etapei de evaluare initiala nr.4520 RP/28.06.2019 emisa de APM Constanta;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu sunt necesare lucrari de demolare, terenul pe care se doreste realizarea proiectului este liber de constructii, avand regimul economic -neproductiv.

V. Descrierea amplasării proiectului

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale

Se ataseaza prezentului memoriu, Planul de incadrare in zona si Planul de situatie din care se poate observa forma terenului in suprafata de 13115 mp, situat in extravilanul localitatii Mihail Kogalniceanu, jud.Constanta.

Folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenul in suprafata de 13115 mp pe care se doreste implementarea proiectului propus, face parte din Parcela 486/4/1 detinuta de catre societatea Piatra Lux Extract SRL prin Contractul de schimb incheiat cu societatea Comprest Util SRL, autentificat cu nr.826/30.05.2017 de notar public Cristina Baturi. Societatea doreste ca pe acest teren sa extinda perimetrul de exploatare a carierei "Piatra Tasaul 1"(exploatare calcar). Amplasamentul studiat este situat intr-o zona caracterizata de lucrari miniere.

Politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul este situat in extravilanul localitatii Mihail Kogalniceanu, jud.Constanta iar in conformitate cu Certificatul de urbanism nr.49/25.03.2019 este incadrat la categoria de folosinta neproductiv.

Arealele sensibile

Terenul este amplasat la o distanta de cca.123 m de ROSPA 0060 Lacurile Tasaul- Corbu

**MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT**

**<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>**

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 13115 mp pe care se dorește extinderea perimetrului de exploatare sunt următoarele:

Nr. Pct.	Coordonatele Stereo 70 (puncte de contur)	
	X (m)	Y (m)
1	328129.000	784036.000
2	328046.000	784052.000
3	327911.000	783731.000
4	327979.000	783744.000
5	328029.000	783690.000
6	327979.224	783800.000
7	327979.224	783900.000
8	328079.224	784013.027

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor

In imediata vecinătate a terenului pe care se dorește extinderea perimetrului de exploatare nu există ape de suprafață. Distanța cea mai apropiată de lacul Tasaul este de cca 400 m, calculată din pct.3 din inventarul de coordonate Stereo 70. Între terenul studiat și lacul Tasaul se interpune parcela NP 486/3/1 pe care se regăsesc halde de material steril și care este detinută tot prin Contractul de schimb încheiat cu societatea Comprest Util SRL, autentificat cu nr.826/30.05.2017 de notar public Cristina Baturi.

MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT
<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>



- *Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Din lucrarile miniere/procesele tehnologice desfasurate pe amplasamentul carierei, nu se genereaza ape uzate tehnologic. Apa este utilizata la umectarea rocii in procesele de concasare, la stropirea platformelor si drumurilor tehnologice, in scopul reducerii emisiilor de praf. Nu vor exista descarcari de ape uzate tehnologice in apa lacului Tasaul.

Apele uzate menajere se vor evacua in bazinul vidanjabil de cap.15 mc existent in cariera.

Apele pluviale vor fi evacuate printr-un sistem de drenare pe terenul detinut de catre societate.

O sursa de poluare a apei lacului Tasaul o pot constitui emisiile de poluanti (NO_x, CO₂, SO₂, pulberi) provenite de la utilajele si mijloacele de transport folosite in cariera si emisii de pulberi provenite din activitatile de detonare. Emisiile pot ajunge in apa lacului prin intermediul precipitatiilor.

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

Bazin vidanjabil cu capacitatea de 15 mc pentru colectarea apelor uzate menajere.

b) Protecția aerului

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

Proiectul propus va fi realizat pe un teren din parcela N 486/4/1 aflata in prelungirea carierei existente, practic cariera va inainta in noul perimetru de exploatare. Zona este caracterizata de

MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT
<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

lucrarile miniere.

Principalele surse de poluanti in aer o reprezinta:

- lucrarile de extractie si prelucrare a rocii (forare gauri de puscare, detonare, concasare, cernere, sortare);
- manipularea/incarcarea/ descarcarea rocii si a agregatelor, transportul acestora la prelucrare sau catre beneficiari;
- eroziunea eoliana asupra suprafetelor de teren afectate de decopertari si de pe haldele de pamant/agregate;

Emisiile de poluanti sunt reprezentate de:

- zgomot si vibratii;
- emisii de pulberi generate din lucrarile miniere (puscare, decopertare, concasare) si trafic;
- emisii provenite de la arderea combustibililor in motoarele utilajelor/echipamentelor si mijloacelor de transport utilizate;
- emisii de gaze toxice (CO, NO₂, N₂O₄) generate in timpul lucrarilor de puscare;
- emisii de praf, urmare a eroziunii eoliene asupra suprafetelor de teren afectate de decopertari si de pe haldele de pamant/agregate;

Cantitatile de emisii de pulberi in suspensie generate din lucrarile miniere ce se vor desfasura in perimetrul propus, vor varia functie de activitatea din care sunt generate, durata de timp in care se executa activitatile generatoare si conditiile de clima. Emisiile de pulberi sunt datorate in principal activitatilor de puscare, prelucrare a rocii , incarcare roca , transport.

Avand in vedere faptul ca puscarea gaurilor de sonda dureaza cateva fractiuni de secunda, iar la puscare se utilizeaza sistemul NONEL, (sistemul cu microintarziere) care limiteaza raspandirea materialului dislocat, impactul activitatii de puscare va fi redus, nesemnificativ atat ca durata cat si ca pondere a pulberilor minerale.

In general, urmare a masurilor de diminuare a impactului, emisiile se vor incadra in valorile de concentratie max admise prin OMM nr.462/93, dar vor putea exista si depasiri in perioadele secetoase. Aceste emisii vor fi raspandite in perimetrul carierei si zonele imediat invecinate. Dispersia emisiilor de pulberi este asigurata de catre curentii atmosferici.

Pentru limitarea emisiilor de pulberi, in perioada de vara, materialul derocat este umectat. Totodata, sunt umectate si instalatiile de prelucrare precum si drumurile tehnologice si calea de acces in cariera.

Emisiile provenite de la de la arderea combustibililor in motoarele utilajelor/echipamentelor si mijloacelor de transport utilizate sunt: oxizi de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), aldehide.

Emisiile de gaze toxice (CO, NO₂, N₂O₄) generate in timpul lucrarilor de puscare, se manifesta in zona in care se executa puscarile, si vor fi de scurta durata. Concentratia acestora precum si riscul de poluare a aerului este functie de materialul exploziv folosit, cantitatea de material exploziv, schema de puscare utilizata, caracteristicile de rugozitate ale zacamentului si factorii meteorologici. Diminuarea concentratiei de gaze emise in momentul exoloziei se va face prin limitarea cantitatilor de exploziv si prin distribuirea incarcaturilor explozive in cel mai bun mod (se vor utiliza scheme de puscare adecvate si sistemul NONEL).

**MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT**

**<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>**

- *Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

Activitatea de extracție și prelucrare a rocilor (calcar) pe noul amplasament/perimetru, va fi similară cu cea care se desfășoară în cariera existentă, presupunând aceleași etape ale fluxului tehnologic și utilizarea instalațiilor existente în cariera. Activitatea desfășurată în cariera existentă, este reglementată prin Autorizația de mediu nr.194/11.06.2012.

Instalațiile utilizate pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă sunt următoarele:

- pulverizatoare cu apă pentru umezirea rocii concasate la treptele de prelucrare, la concasor și benzile transportoare;
- cisterna prevăzută cu sistem de stropire, pentru umezirea drumurilor tehnologice și a suprafețelor de operare;

Totodată, se vor lua și măsuri pentru reducerea cantităților de emisii în atmosferă, astfel:

- folosirea metodei de puscare cu microîntârziere.
- mijloacele de transport, utilajele și echipamentele utilizate vor fi prevăzute cu sisteme performante de reținere și filtrare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilajele și echipamentele vor fi reglate, astfel încât să funcționeze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, să se încadreze în limitele maxim admise de legislație.
- transportul materialelor pulverulente se va realiza cu mijloace auto adecvate (acoperite cu prelată) pentru se evita împrăștierea și producerea de pulberi;
- utilizarea pentru utilaje și mijloacele auto, a unui combustibil cu conținut scăzut de sulf, în baza certificatului de calitate al produsului.
- în zona de parcare auto, toate vehiculele vor avea motorul oprit; nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare;

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *Sursele de zgomot și de vibrații*

Sursele generatoare de zgomot și vibrații pot fi structurate în două categorii:

- surse generatoare de zgomot și vibrații care se manifestă pe toată perioada funcționării obiectivului : instalațiile de concasare-sortare, utilajele miniere și autovehiculele de deservire (foreză, excavator, autoîncărcător, perforatoare supragabaritice, autobasculante, compresor, etc).
- surse generatoare de zgomot și vibrații care se manifestă cu o frecvență scăzută și o durată de timp mică: activitățile de detonare.

Propagarea undelor sonore se face diferit, în funcție de mai mulți factori, dintre care menționăm: distanța receptorului față de sursă, gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursă, gradul de ocupare cu obstacole care desparte receptorul de sursă etc.

Zgomotul și vibrațiile au un caracter discontinuu în funcție de activitățile desfășurate, echipamentele și utilajele utilizate precum și de ritmicitatea activităților generatoare de zgomot.

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

Distanța față de cea mai apropiată gospodărie din satul Piatra este de circa 392 m, ceea ce determină o disipare a zgomotelor fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari, astfel încât, la nivelul localității celei mai apropiate de amplasament, intensitatea zgomotului va fi redusă.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

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 freatică și de adâncime:*

- potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele și echipamentele din dotare;
- evacuări necontrolate de ape uzate de pe amplasamentul organizării de șantier;
- ape pluviale care spală depozite neorganizate de deșuri sau eventuale scurgeri de hidrocarburi de la utilajele și echipamentele utilizate;
- stocarea temporară necontrolată a materialelor și deșurilor 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, a subsolului și pânzei freatică:*

- 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.
- cuva de retenție betonată pentru rezervorul de motorină din dotarea carierei;
- sistem de drenare a apelor pluviale;
- utilizarea promptă de material absorbant în vederea îndepărtării unor eventuale scurgeri de produse petroliere;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru stocarea temporară a deșurilor;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșurilor din zona de generare către zonele de stocare temporară, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și astfel, apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri;
- întreținerea corespunzătoare a rețelei de canalizare interioară și vidanșarea ritmică a bazinului de colectare ape uzate menajere;.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

- un management riguros al deeurilor generate prin instruirea tuturor persoanelor care deservesc activitatea, in scopul colectarii selective a acestora, in recipienti si spatii special amenajate, in vederea predarii catre operatori autorizati din punct de vedere al protectiei mediului pentru operatiuni de valorificare sau eliminare.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Amplasamentul studiat este situat la o distanta de cca.123 de ROSPA 0060 Lacurile Tasaul -Corbu,.

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

Suprafata propusa pentru extindere se incadreaza intr-o zona caracterizata de desfasurarea activitatilor extractive, 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 0060 in vecinatatea caruia se regeseste amplasamentul studiat.

Avand in vedere ca se va utiliza organizarea de santier existenta, nu se vor realiza drumuri tehnologice noi, utilizandu-se cele existente. In ceea ce priveste lucrarile de decopertare, stratul de sol vegetal avand o grosime medie de 5 cm, lucrarile de decopertare se realizeaza cu buldozerul prin raziuire sau manual in locurile izolate. Emisiile de praf generate prin decopertare se manifesta intr-un timp limitat de timp, in zona afectata de decopertare si imediata vecinatate. Solul vegetal este adunat in gramezi si transportat la halda de sol vegetal in suprafata de 200 mp, amplasata in interiorul carierei.

Pentru limitarea emisiilor de praf ce pot fi antrenate de pe gramezile de sol si halda se procedeaza la umectarea acestora.

Totodata pentru stabilizarea mai buna a haldei/depozitului de sol vegetal, sunt prevazute urmatoarele masuri:

- nivelarea periodica a materialului depozitat cu buldozerul;
- realizarea unui unghi de taluz al depozitului de maxim 25°;
- inaltimea maxima a depozitului nu va depasi 5 m;
- inierbarea depozitului si plantarea de lastaris;
- intretinerea drenurilor colectoare a apei de siroire..

Un potential impact negativ asupra ROSPA 0060 Lacurile Tasaul -Corbu ar putea fi generat doar prin cantitatile de emisii provenite de la arderea carburantilor, pulberi in suspensie generate de lucrarile miniere (puscare, prelucrare, incarcare, transport), gaze toxice rezultate din lucrarile de puscare, care pot ajunge in apa lacului Tasaul prin intermediul precipitatiilor, astfel ca, lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității sunt in fapt cele prezentate anterior. (vezi .pct, a) ; b) ; c); d); e) cap.VI.)

In vecinatatea amplasamentului studiat nu se gasesc monumente ale naturii si nici specii de plante si habitate de interes comunitar.

Ca urmare a masurilor de protectia factorilor de mediu (apa, aer, sol, zgomot) luate la nivel de societate, se apreciaza ca nu va exista un impact semnificativ asupra arealului ROSPA 0060 Lacurile Tasaul -Corbu aflat la o distanta de cca.123 m față de amplasamentului studiat.

**MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT**

**<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>**

In zona carierei vegetatia spontana ierboasa este discontinua si extrem de fragmentata datorita activitatilor antropice. Din punct de vedere floristic, inventarul de specii se rezuma la un numar relativ mic de specii, in mare parte pioniere, ruderales precum si unele specii de plante caracteristice stepii secundare, lipsite de importanta conservativa si semnificatie zoologica

Referitor la fauna, aceasta este caracterizata printr-o slaba reprezentare pe amplasament, atat din punct de vedere calitativ cat si cantitativ, datorita gradului ridicat de antropizare a zonei.

Insectele reprezinta cel mai important grup de nevertebrate intalnite in zona carierei. Speciile frecvent observate apartin principalelor ordine de insecte terestre, cum sunt: Odonata (libelule), Orthoptera (cosasi si lacuste), Lepidoptera (fluturi), Coleoptera (gandaci) si Diptera (muste si tantari). Din punct de vedere numeric cele mai bine reprezentate sunt familiile de insecte bune zburatoare, din ordinele Diptera, Lepidoptera si Coleoptera, prin specii comune, antropofile, tolerante la presiunile antropice caracteristice zonei carierei.

Avifauna din zona carierei este reprezentata de exemplare ale unor specii de pasari care in principal tranziteaza zona precum si de exemplare ale unui numar redus de specii sedentare si cuibaritoare care utilizeaza zona carierei ca si zona de cuibarire, adapost si hranire. Astfel, in perimetrul carierei au fost observate cuibarind: *Columba livia domestica* (porumbel domestic), *Hirundo rustica* (randunica), *Pica pica* (cotofana), *Corvus frugilegus* (cioara de camp) si *Sturnus vulgaris* (graur).

Speciile de pasari acvatice sunt observate numai in zbor deasupra zonei carierei, indivizi ai acestor specii indreptandu-se spre sau dinspre lacul Tasaul, frecventa zborurilor acestora fiind mai mare in perioadele de migratie.

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 390 m. Prin extinderea perimetrului de exploatare pe terenul studiat, practic frontul de exploatare se indeparteaza de localitate. Nu exista obiective de interes public in vecinatatea amplasamentului studiat.

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

Nu este cazul.

**MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT**

**<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>**

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:*

Nr. crt.	Denumirea deșeurilor	Codul deșeurilor	Proveniența	Cantități	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Activitate administrativă	Variabile	Pubele	E/D5-eliminare prin operator autorizat
2	Hartie-carton	20 01 01	Activitate administrativă	cca 2 kg/an	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați
3	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	Desfasurarea activității	cca 150 kg/an	Recipient imetalici sau de plastic	Vr - prin operatori autorizați
4	Baterii cu plumb	16 06 01*	Desfasurarea activității	cca 2 baterii/an	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați
5	Anvelope uzate	16 01 03	Desfasurarea activității	cca 50 kg/an	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați
6	Filtre de ulei	16 01 07*	Desfasurarea activității	cca 10 kg/an	RM+Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați
7	Deseuri rezultate din extracția minereurilor nemetalifere	01 01 02	Desfasurarea activității	5000 mc	Halda steril	Refacere suprafețe exploatare
9	Metale feroase	16 01 17	Desfasurarea activității	cca 150 kg/an	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați
10	Deseuri de pietris și spartura de piatră	01 04 08	Desfasurarea activității	800 t/an	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați
11	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Desfasurarea activității	cca 6 kg/an	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați
12	Ambalaje hartie-carton	15 01 01	Activitate administrativă	cca 8 kg/an	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați
13	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activitate administrativă	cca 5 kg/an	Spatiu special amenajat	Vr - prin operatori autorizați

Sterilul rezultat (cod 01 01 02) în anii precedenți de activitate a fost utilizat la întreținerea drumurilor și platformelor tehnologice, iar surplusul depozitat în halda de steril.

Halda de steril existentă are o capacitate proiectată de 70.000 mc (1, 03 ha) din care disponibilă cca 29.000 mc.

Sterilul ce va rezulta din activitățile de exploatare desfășurate în perimetrul studiat se va utiliza la întreținerea drumurilor și platformelor tehnologice, iar surplusul se va depozita în halda de steril existentă.

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

Societatea Piatra Lux Extract SRL își va implementa propriul program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile Leg.211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate va fi reanalizat și actualizat periodic, dacă este necesar, funcție de modificările legislative în domeniul protecției mediului, a unor noi reglementări dar și în baza analizei manageriale, a observațiilor emise de analiști interni și externi.

MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT
<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Substanțele și preparatele periculoase utilizate sunt: materiale explozive, carburant (motorina), uleiuri industriale.

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

Materiale explozive sunt utilizate de către firma prestatoare a serviciului de puscare a masei miniere. Materialul exploziv nu se stochează pe amplasament, se aprovizionează în momentul programării impuscarilor. Cantitatea de material exploziv de bază și de inițiere este calculată pentru fiecare gaură, pe trepte și totală, se determină prin calcul și se evidențiază pentru fiecare puscăre în parte.

Motorina, uleiuri industriale, necesare funcționării și întreținerii utilajelor specifice utilizate în cadrul lucrărilor de exploatare calcar, sunt achiziționate de pe piața internă, de la operatori economici de profil, autorizați. Pentru stocarea motorinei există în dotare un rezervor/recipient cu capacitatea de 2000 l, prevăzut cu cuva de retenție. Motorina se achiziționează funcție de necesar, în general evitându-se păstrarea ei în stoc.

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

În timpul desfășurării activității de exploatare calcar industrial și de construcție, se vor utiliza ca și resurse naturale:

- apă, la stropirea drumurilor, platformelor și instalațiilor;
- piatra brută (calcar) - prelucrat în instalațiile de concasare și sortare în vederea obținerii diferitelor sorturi de piatră și criblură.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

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

Amplasamentul, pe care se dorește extinderea perimetrului de exploatare, se află situat la o distanță de peste 392 m față de localitatea Piatra. Prin extinderea perimetrului de exploatare pe terenul studiat,

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

frontul de exploatare se indeparteaza de satul Piatra. Luand in considerare aceasta distanta precum si masurile luate in timpul desfasurarii activitatii, se poate aprecia ca proiectul nu va afecta populatia si sanatatea umana. Din rapoartele de incercare a nivelului de zgomot realizate de catre societate in conformitate cu cerintele Autorizatiei de mediu nr.194/11.06.2012, se constata incadrarea valorilor determinate in limitele admise conform STAS 10009/2017.

Impactul asupra biodiversitatii

Suprafata propusa pentru extindere se incadreaza intr-o zona caracterizata de desfasurarea activitatilor extractive, 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 0060 care se află la o distanta de cca.123 m de amplasamentul studiat.

In zona carierei vegetatia spontana ierboasa este discontinua si extrem de fragmentata datorita activitatilor antropice. Din punct de vedere floristic, inventarul de specii se rezuma la un numar relativ mic de specii, in mare parte pioniere, ruderales precum si unele specii de plante caracteristice stepei secundare, lipsite de importanta conservativa si semnificatie zoologica

Referitor la fauna, aceasta este caracterizata printr-o slaba reprezentare pe amplasament, atat din punct de vedere calitativ cat si cantitativ, datorita gradului ridicat de antropizare a zonei.

Insectele reprezinta cel mai important grup de nevertebrate intalnite in zona carierei. Speciile frecvent observate apartin principalelor ordine de insecte terestre, cum sunt: Odonata (libelule), Orthoptera (cosasi si lacuste), Lepidoptera (fluturi), Coleoptera (gandaci) si Diptera (muste si tantari). Din punct de vedere numeric cele mai bine reprezentate sunt familii de insecte bune zburatoare, din ordinele Diptera, Lepidoptera si Coleoptera, prin specii comune, antropofile, tolerante la presiunile antropice caracteristice zonei carierei.

Pe amplasament nu au fost identificate specii de insecte incluse in anexele la O.U.G. nr. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare sau habitate ale acestor de specii de insecte protejate.

Avifauna din zona carierei este reprezentata de exemplare ale unor specii de pasari care in principal tranziteaza zona precum si de exemplare ale unui numar redus de specii sedentare si cuibaritoare care utilizeaza zona carierei ca si zona de cuibarire, adapost si hranire. Astfel, in perimetrul carierei au fost observate cuibarind: *Columba livia domestica* (porumbel domestic), *Hirundo rustica* (randunica), *Pica pica* (cotofana), *Corvus frugilegus* (cioara de camp) si *Sturnus vulgaris* (graur).

Speciile de pasari acvatice sunt observate numai in zbor deasupra zonei carierei, indivizi ai acestor specii indreptandu-se spre sau dinspre lacul Tasaul, frecventa zborurilor acestora fiind mai mare in perioadele de migratie.

In zona exploatarii miniere sunt frecvent observate exemplare de pescarusi apartinand mai multor specii: *Larus cachinnans* (pescarus pontic), *Larus michahellis* (pescarus cu picioare galbene) si *Larus ridibundus* (pescarus razator) precum si numeroase exemplare de paseriforme sinantropice, apartinand unor familii adaptate si tolerante la impactul antropic, cum ar fi: *Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Corvus cornix*, *Corvus frugilegus*, *Pica pica*, *Sturnus vulgaris*, *Carduelis carduelis*, *Turdus merula*, *Parus major*, *Troglodytes troglodytes*, *Phoenicurus ochruros* si *Motacilla alba*.

De asemenea in zona obiectivului economic nu se intrunesc conditii optime pentru cuibarit, dar si pentru adapost si hranire.

Avand in vedere ca se va utiliza organizarea de santier existenta, nu se vor realiza drumuri tehnologice noi, utilizandu-se cele existente. In ceea ce priveste lucrarile de decopertare, stratul de sol vegetal avand o grosime medie de cca 5 cm, acestea se realizeaza cu buldozerul prin raziuire sau manual. Emisiile de praf generate prin decopertare se manifesta intr-un timp limitat de timp, in zona

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

afectata de decopertare si imediata vecinatate. Solul vegetal este adunat in gramezi si transportat la halda (depozitul de sol vegetal) amplasata in interiorul carierei.

Pentru limitarea emisiilor de praf ce pot fi antrenate de pe gramezile de sol si halda se procedeaza la umectarea acestora.

Totodata pentru stabilizarea mai buna a haldei/depozitului de sol vegetal, sunt prevazute urmatoarele masuri:

- nivelarea periodica a materialului depozitat cu buldozerul;
- realizarea unui unghi de taluz al depozitului de maxim 25°;
- inaltimea maxima a depozitului nu va depasi 5 m;
- inierbarea depozitului si plantarea de lastaris;
- intretinerea drenurilor colectoare a apei de siroire.

Un potential impact negativ asupra ROSPA 0060 Lacurile Tasaul -Corbu ar putea fi generat doar prin cantitatile de emisii provenite de la arderea carburantilor, pulberi in suspensie generate de lucrarile miniere (puscare, prelucrare, incarcare, transport), gaze toxice rezultate din lucrarile de puscare, care pot ajunge in apa lacului Tasaul prin intermediul precipitatiilor, astfel ca, lucrarile, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității sunt in fapt cele prezentate anterior. (vezi .pct, a) ; b) ; c); d); e) cap.VI.)

Lucrările care se vor executa la obiectivul analizat *nu vor afecta sau deturna rutele de migrare ale păsărilor* deoarece singurul factor care ar putea avea influenta, detonările de exploziv, se efectueaza la intervale mari de timp.

Urmare a masurilor luate in cadrul obiectivului privind protectia factorilor de mediu (apa, aer, sol, zgomot), se apreciaza ca nu va exista un impact semnificativ asupra arealului ROSPA 0060 Lacurile Tasaul Corbu aflat in vecinatatea amplasamentului studiat.

In ceea ce priveste impactul cumulativ, trebuie avut in vedere ca :

- distantele existente intre perimetrul studiat si carierele din zona, sunt apreciabile.
- distantele fata de ROSPA 0060 a unor cariere (la cca.2,7 km Comprest Util SRL- cariera Dealul Mare , 1,5 km Euroextract SRL) sunt de asemenea, apreciabile.
- programul de exploatare este diferit de la cariera la cariera, functie de implicarea economica a fiecareia, si care induce etape diferite de derulare a operatiunilor specifice (decopertare,forare gauri de puscare, puscare, etc.) de extractie . Aceste operatiuni nu se deruleaza concomitent.

Aspectele precizate mai sus, nu pot conduce la efecte sinergice care sa aiba un impact negativ asupra ROSPA 0060.

Din istoricul functionarii exploatarilor miniere din zona, monitorizarile efectuate pe factorii de mediu, dar si din manifestarile climatologice din ultimii ani, nu au fost inregistrate fenomene, care sa se constituie intr-un factor cu potential negativ asupra ROSPA 0060 Lacurile Tasaul -Corbu.

Conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

De pe amplasamentul studiat lipsesc elemente faunistice, floristice si habitate care sa fie supuse conservarii.

In raport cu situl ROSPA 0060 Lacurile Tasaul-Corbu, suprafata propusa pentru extinderea carierei nu influenteaza functiile de reproducere si dezvoltare ale acestuia, intrucat, fiind la o distanta de cca.123 m, nu diminueaza suprafata sitului, nu ii reduce capacitatea de asigurare a hranei, reproducerii si dezvoltarii avifaunei specifice.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1" (exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

In imediata vecinatate a terenului pe care se doreste extinderea perimetrului de exploatare nu exista ape de suprafata. Distanța cea mai apropiată de lacul Tasaul este de cca 400 m și corespunde pct.3 din inventarul de coordonate Stereo 70. Intre terenul studiat și lacul Tasaul se interpune parcela NP 486/3/1 pe care se regasesc halde de steril, parcela detinuta prin Contractul de schimb incheiat cu societatea Comprest Util SRL nr.826/30.05.2017 .

Din lucrarile miniere/procesele tehnologice desfasurate pe amplasamentul carierei, nu se genereaza ape uzate tehnologic. Apa este utilizata la umectarea rocii in procesele de concasare, la stropirea platformelor și drumurilor tehnologice, in scopul reducerii emisiilor de praf. Nu vor exista descarcari de ape uzate tehnologice in apa lacului Tasaul.

Apele uzate menajere se vor evacua in bazin vidanjabil cu cap.15 mc existent in cariera.

Apele pluviale vor fi evacuate printr-un sistem de drenare pe terenul detinut de catre societate.

O sursa de poluare a apei lacului Tasaul o pot constitui emisiile de poluanti (NO_x, CO₂, SO₂, pulberi) provenite de la utilajele și mijloacele de transport folosite in cariera și emisii de pulberi provenite din activitatile de detonare. Emisiile pot ajunge in apa lacului prin intermediul precipitatiilor.

Luand in considerare distanta fata de lacul Tasaul, masurile care se vor lua in sensul diminuării impactului activitatii asupra factorilor de mediu, se apreciaza ca impactul asupra apei lacului Tasaul va fi nesemnificativ.

Sursele de poluare pentru apele subterane pot fi:

- scurgeri accidentale de hidrocarburi de la utilajele și mijloacele de transport din dotare;
- scurgeri accidentale de combustibil (motorina), din rezervoriul de stocare existent pe amplasamentul carierei;
- scurgeri accidentale de ape uzate menajere;
- depozitari necontrolate de deseuri și materiale (uleiuri, lubrifianti).
- nerespectarea procedurilor și normelor privind evacuarea apelor uzate și a deeurilor de pe amplasamentul obiectivului;

Prin masurile ce se vor lua in timpul desfasurării activitatii, se considera ca probabilitatea de producere a unei poluări accidentale a apei subterane prin transferul de poluati este foarte redusa.

In concluzie, se considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa subterana, pe durata executiei lucrarilor de realizare a proiectului dar și in perioada de functionare a obiectivului, este nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie.

Pentru realizarea proiectului nu sunt prevazute prelevări de ape din subteran. In consecinta, nu va exista un impact cumulativ, direct sau indirect asupra conditiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Impactul asupra calitatii aerului

Terenul pe care se doreste realizarea proiectului este amplasat intr-o zona caracterizata de lucrarile miniere. Practic, activitatea de exploatarea a calcarului industrial și de constructie din cariera "Piatra Tasaul 1" se va extinde pe terenul studiat. Astfel, principalele surse de poluanti in aer vor fi:

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

- lucrarile de extractie si prelucrare a rocii (forare gauri de puscare, detonare, concasare, cernere, sortare);
- manipularea/incarcarea/ descarcarea rocii si a agregatelor, transportul acestora la prelucrare sau catre beneficiari;
- eroziunea eoliana asupra suprafetelor de teren afectate de decopertari si de pe haldele de pamant/agregate;

Emisiile de poluanti sunt reprezentate de:

- zgomot si vibratii;
- emisii de pulberi generate din lucrarile miniere (puscare, decopertare, concasare) si trafic;
- emisii provenite de la arderea combustibililor in motoarele utilajelor/echipamentelor si mijloacelor de transport utilizate;
- emisii de gaze toxice (CO, NO₂, N₂O₄) generate in timpul lucrarilor de puscare;
- emisii de praf, urmare a eroziunii eoliane asupra suprafetelor de teren afectate de decopertari si de pe haldele de pamant/agregate;

Cantitatile de emisii de pulberi in suspensie generate din lucrarile miniere ce se vor desfasura in perimetrul propus, vor varia functie de activitatea din care sunt generate, durata de timp in care se executa activitatile generatoare si conditiile de clima. In general, urmare a masurilor de diminuare a impactului, ele se vor incadra in valorile de concentratie max admise prin OMM nr.462/93, dar vor putea exista si depasiri in perioadele secetoase. Aceste emisii vor fi raspandite in perimetrul carierei si zonele imediat invecinate. Dispersia emisiilor de pulberi este asigurata de catre curentii atmosferici.

Emisiile provenite de la de la arderea combustibililor in motoarele utilajelor/echipamentelor si mijloacelor de transport utilizate sunt: oxizi de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x), oxizi de sulf (SO_x), aldehide.

Emisiile de gaze toxice (CO, NO₂, N₂O₄) generate in timpul lucrarilor de puscare, se manifesta in zona in care se executa puscarile, si vor fi de scurta durata. Concentratia acestora precum si riscul de poluare a aerului este functie de materialul exploziv folosit, cantitatea de material exploziv, schema de puscare utilizata, caracteristicile de rugozitate ale zacamentului si factorii meteorologici. Diminuarea concentratiei de gaze emise in momentul exoloziei se va face prin limitarea cantitatilor de exploziv si prin distribuirea incarcaturilor explozive in cel mai bun mod (se vor utiliza scheme de puscare adecvate si sistemul NONEL).

Prin tehnologia de exploatare aplicata, si masurile ce se vor lua in vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, efectele activitatii miniere vor determina o poluare limitata. Impactul activitatii va fi resimtit in limita perimetrului de exploatare si in imediata vecinatate a acestuia, neexistand un impact semnificativ asupra calitatii aerului.

Dispersia emisiilor poluante generate din activitatea de exploatare resurse minerale va fi asigurata de directia predominanta de deplasare a maselor de aer dinspre NE sau NV .

Activitatea in cariera "Piatra Tasaul 1" este reglementata prin Autorizatia de mediu nr.194/11.06.2012, prin care se impune monitorizarea semestriala a factorului de mediu aer, prin analize pentru pulberi totale in suspensie si pulberi sedimentabile. Din Rapoartele de incercare realizate in conformitate cu cerintele autorizatiei de mediu, se constata incadrarea valorilor determinate in valorile maxim admise.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

Impactul asupra solului/terenului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol sunt reprezentate de: potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transportă diverse materiale, fie de la utilajele și echipamentele din dotare, sau din rezervorul de stocare carburant; evacuări necontrolate de ape uzate de pe amplasamentul organizării de santier; apele pluviale care spală depozite neorganizate de deseuri sau eventuale scurgeri de hidrocarburi de la utilajele și echipamentele utilizate; stocarea temporară necontrolată a materialelor și deșeurilor rezultate ca urmare a desfășurării activităților zilnice; depunerea pe sol a eșuat din activitatea de exploatare și prelucrare a pietrei de calcar.

Efectul principal asupra solului este generat de activitățile specifice miniere prin care solul vegetal este decopertat de pe perimetrul de exploatare, excavat și stocat temporar, în vederea utilizării ulterioare în scopul ecologizării suprafețelor pe care s-au finalizat lucrările de exploatare.

Lucrările miniere de decopertare, excavare, puscare, derocare, vor schimba aspectul morfologic al zonei.

Eroziunea eoliană poate fi favorizată în cadrul procesului de decopertare a solului, precum și pe timpul lucrărilor pregătitoare ale exploatării.

Prin măsurile specifice de utilizare/întreținere a utilajelor și echipamentelor deținute, a mijloacelor de transport, printr-un management riguros al deșeurilor, precum și măsurile de diminuare a impactului activității asupra factorului de mediu sol, probabilitatea producerii unui incident/accident care să conducă la poluarea solului/subsolului este redusă. Mai mult, societatea va lua măsuri de implementare și realizare a Planului de refacere a mediului aprobat de către autorități conform legislației în vigoare.

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).**

Natura impactului activității ce se va desfășura pe amplasamentul pe care se dorește extinderea perimetrului de exploatare este prezentată în tabelul de mai jos:

Natura impactului	Cauzele impactului	Durata de manifestare	Efectul impactului *	Perioada de manifestare **	Observatii
Direct	Activități de derocare	temporar	Potential negativ	mediu	
Indirect	Activități de puscare	temporar	Potential negativ	scurt	
Indirect	Activități transport, concasare, sortare	permanent	Potential negativ	mediu	
Secundar	Activități de puscare-zgomot și vibrații	temporar	Potential negativ	scurt	
Cumulativ***	Activitățile miniere desfășurate în vecinătate de alți operatori economici	permanent	Potential negativ	mediu	La cca 1,5 km de perimetrul studiat funcționează exploatarea miniera deținută de către

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

					Euroextract SRL, iar la cca 2,7 km exploatarea miniera detinuta de catre Comprest Util SRL- cariera Dealul Mare.
--	--	--	--	--	--

*- impactul este potential negativ dar analiza acestuia trebuie facuta in raport cu rezultatele monitorizarilor efectuate, respectiiv cu rezultatele buletinele de analiza/rapoartele de incercare pentru parametrii specifici determinarii calitatii aerului. Rapoartele de incercare realizate de catre societate in conformitate cu cerintele Autorizatiei de mediu nr.194/11.06.2012, pentru indicatorii analizati (pulberi sedimentabile, pulberi totale in suspensie, zgomot) nu indica depasiri ale valorilor daterminate fata de valorile maxim admise prin legislatia in vigoare.

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

*** - in conditii de vreme severa caracterizata de curenti atmosferici puternici, ar putea exista un impact cumulativ prin cresterea cantitatilor de emisii de pulberi antrenate de vant, impact care sa se manifeste temporar.

Din istoricul functionarii exploatarilor miniere din zona, monitorizarile efectuate pe factorii de mediu, dar si din manifestarile climatologice din ultimii ani, nu au fost inregistrate fenomene, care sa se constituie intr-un factor generator a unui impact cumulativ.

Mai mult, din Rapoartele anuale privind starea factorilor de mediu, pentru zona Dobrogea, reiese ca schimbarile in regimul unor evenimente extreme (pe baza datelor de la statiile meteo) sunt doar cele privind:

- cresterea frecventei anuale a zilelor tropicale (maxima zilnica.>30°C) si descresterea fregventei anuale a zilelor de iarna (maxima zilnica.<0°),

- cresterea semnificativa a mediei temperaturilor minime de vara si a mediei temperaturilor maxime de iarna si vara (pentru Dobrogea pana la 2°C in vara).

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

Impactul va avea un caracter local, pe amplasamentul studiat si in vecinatatea apropiata. Nu vor fi afectate habitate/specii protejate.

- **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Luand in considerare masurile luate de catre societate in vederea limitarii impactului asupra factorilor de mediu, in conditiile respectarii cerintelor din actele de reglementare si prevederilor din legislatia in vigoare, se apreciaza ca impactul va fi nesemnificativ.

- **Probabilitatea impactului**

Probabilitatea aparitiei si manifestarii unui impact negativ asupra factorilor de mediu/sanatati umane/biodiversitatii este redusa, in conditiile respectarii cerintelor din actele de reglementare si luare a masurilor de prevenire si limitarea a impactului pe toata perioada de functionare a obiectivului.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

- **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

In timpul realizarii proiectului, impactul se va manifesta pe suprafata pe care se va desfasura activitatea si in imediata vecinatate, va fi temporar si reversibil in timp.

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

Au fost prezentate la pct.VI.

- **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.

In timpul realizarii proiectului si functionarii obiectivului, se vor lua masuri de prevenire si limitare a impactului asupra factorilor de mediu si sanatatii umane, masuri prezentate la pct.VI. Totodata, se vor respecta prevederile legale in vigoare, aplicabile proiectului si functionarii obiectivului.

Societatea monitorizeaza emisiile pe factorul de mediu aer si zgomot conform conditiilor stabilite de catre autoritatea de mediu pentru reglementare prin Autorizatia de mediu nr.194/11.06.2012.

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

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

Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

*<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>*

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 reglementarile Documentatiei de urbanism faza P.U.Z. aprobata cu H.C.L. Mihail Kogalniceanu nr.73/26.07.2016.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Nu este cazul. Se va utiliza organizarea de santier existenta in cariera "Piatra Tasaul 1" .

- **Localizarea organizării de șantier**

Organizarea de santier este amplasata pe latura vestica a carierei.

- **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:**

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul exploatarii miniere sa fie afectate doar suprafetele de teren autorizate si detinute de titular.

La finalizarea investitiei, se va trece la etapa de reconstructie ecologica a amplasamentului, prin lucrari de amenajarea suprafetelor de teren afectate de activitatea miniera desfasurata , prin umplerea cavurilor, nivelare si resolificare, inierbarea si plantarea de puieti. Prin specificul ei, activitatea de exploatare a calcarului, conduce la generarea de cavuri de diferite dimensiuni functie de natura si calitatea rocii. Astfel, in zona de exploatare apar modificari ale reliefului, modificari care fac ca terenurile sa nu mai poata fi aduse integral la forma initiala prin masurile de refacere ale amplasamentului si tehnologiile aplicate.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

- **Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:**

Pentru prevenirea producerii unor poluări accidentale, la nivel de societate trebuie luate măsuri privind:

- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor/utilajelor din dotare;
- efectuarea reviziilor și întreținerii echipamentelor/utilajelor, la termenele stabilite în cartile tehnice, prin firme specializate, cu personal calificat;
- întreținerea corespunzătoare a rețelelor de utilități;
- instruirea periodică a personalului ce deservește obiectivul;

În situația producerii unor poluări accidentale, funcție de natura poluantului și efectele produse, se va interveni conform "Planului de acțiune în caz de poluări accidentale", cu personal instruit, materiale și echipamente specifice pentru eliminarea cauzelor producerii poluării, limitarea zonei de manifestare a poluării și îndepărtarea efectelor produse de poluare.

- **Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:**

În cazul încetării activității, și dezafectarea obiectivului, se va întocmi "Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere a amplasamentului".

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere a amplasamentului, incluzând toate etapele derulării lucrărilor, cât și un grafic elaborat pentru succesiunea lucrărilor, va fi întocmit de către antreprenorul lucrărilor împreună cu proprietarul obiectivului.

Înainte de începerea lucrărilor de demolare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legislației în vigoare.

Prin Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere a amplasamentului, se vor stabili și măsurile care să asigure:

- utilizarea sustenabilă a resurselor naturale utilizate la realizarea proiectului, în sensul recuperării și utilizării componentelor de construcție demontabile și/sau reutilizabile ca atare; recuperării elementelor de construcție reciclabile și valorificabile;
- dezafectarea tuturor conductelor, instalațiile și echipamentele ce asigură necesarul de utilități al obiectivului.
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în diferite etape ale activității de demolare, evitându-se amestecarea acestora;
- predarea deșeurilor generate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.
- protecția factorilor de mediu și a sănătății umane în timpul executării lucrărilor de demolare;
- refacerea/reabilitarea amplasamentului prin lucrări de reconstrucție ecologică.

Lucrările de demontare, dezafectare vor consta în:

- demontarea/dezafectarea construcțiilor de pe amplasamentul carierei (birouri administrative; punct cântărire format din pod-bască și cabină expeditie; pichet PSI, platforme) ;
- demontarea/dezafectarea instalației de prelucrare a rocii utile, a utilajelor și echipamentelor din dotare.;

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

- transportul instalatiilor si a utilajelor in conditii de siguranta la sediul stabilit de catre proprietar;
- valorificarea/eliminarea in conditii de protectie a factorilor de mediu, a tuturor deseurilor generate si stocate temporar pe amplasament;
- transportul substantelor chimice: (combustibil, lubrifianti) neutilizate, echipamentelor mobile, la sediul stabilit de catre proprietar.
- transportul sterilului din zonele de stocare temporara intermediara si depozitarea in halda de steril;

Lucrarile de dezafectare se vor realiza cu respectarea masurilor de protectie: PSI, sanatate si securitate in munca, si nu in ultimul rand a masurilor de protectie a factorilor de mediu.

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

Dupa realizarea lucrarilor de demontare/dezafectare a instalatiilor, se va trece la etapa de reconstructie ecologica a amplasamentului, prin lucrari de amenajarea suprafetelor de teren afectate de activitatea miniera desfasurata, prin umplerea cavurilor, nivelare si resolificare, inierbarea si plantarea de puieti.

Prin specificul ei, activitatea de exploatare la suprafata a rocilor utile, conduce la generarea de cavuri de diferite dimensiuni functie de natura si calitatea rocii. Astfel, in zona de exploatare apar modificari ale reliefului, modificari care fac ca terenurile sa nu mai poata fi aduse integral la forma initiala prin masurile de refacere ale amplasamentului si tehnologiile aplicate.

Lucrarile specifice inchiderii carierei sunt:

- rambleierea partiala pe inaltime cu sterile miniere a vetrei carierei, va conduce la o refacere partiala a formei de relief preexistent, urmata de solificarea sa treptata si inierbare;
- prin amenajarea haldelor interioare, a bermelor finale ale treptelor carierei, vor rezulta suprafete plane. Aceste suprafete plane vor fi acoperite cu un strat de sol vegetal rezultat la descoperire si depozitat temporar pe perioada de functionare in halda de sol vegetal;
- taluzele carierei, cu pante relativ abrupte, vor fi stabilizate prin lucrari specifice, urmate de acoperire cu sol vegetal si inierbare prin plantare de vegetatie arborescenta si ierboasa;
- pentru stabilizarea suprafetelor amenajate/resolificate se va utiliza vegetatie arborescenta si ierboasa specifica zonei.

Dupa finalizarea lucrarilor de inchidere stabilite prin proiect, amplasamentul carierei va fi monitorizat o perioada de timp, pana cand va exista certitudinea ca obiectivele etapei de inchidere au fost realizate.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului ;
2. Planul de situație;
3. Contract detinere teren (Contractul de schimb nr.826/30.05.2017)
3. Rapoarte de incercare pe factorul de mediu aer si zgomot.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

*<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>*

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

Prin proiectul propus, societatea Piatra Lux Extract S.R.L. dorește extinderea perimetrului de exploatare la Cariera "Piatra Tasaul 1" cu suprafața de extindere de 1,3115 ha care se va adăuga la perimetrul existent în suprafața de 6,54 ha, pentru care este emisă Autorizația de mediu nr.194/11.06.2012.

Terenul pe care se va realiza proiectul propus este situat în extravilanul comunei Mihail Kogalniceanu, sola 99, parcela 486/4/1. Parcela 486/4/1 în suprafața de 18454 mp este identificată cu numărul cadastral 105521, înscris în Cartea Funciara nr.105521 a localității Mihail Kogalniceanu, conform Încheierii nr.36493/09.05.2013 emisă de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Constanța-Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Constanța.

Parcela 486/4/1 este detinută de către societatea Piatra Lux Extract SRL prin Contractul de schimb încheiat cu societatea Comprest Util SRL, autentificat cu nr.826/30.05.2017 de notar public Cristina Baturi.

Proiectul propus se va realiza pe o suprafața de 13115 mp (1,3115 ha) din suprafața totală a parcelei 486/4/1.

Vecinătățile parcelei 486/4/1 sunt:

- la Nord: IE100909, N486/2
- la Sud : N486/4/2
- la Est : De 485
- la Vest: De 485.

Vecinătățile terenului în suprafața de 13115 mp pe care se va realiza proiectul sunt:

- la Nord : perimetrul de exploatare N486/2
- la Sud: parcela N 486/4/2
- la Est : De 485
- la Vest : stația de concasare.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

Categoria de folosinta a terenului propus pentru implementarea proiectului este -neproductiv-conform extrasului de carte funciara pentru informare la zi.

Accesul in cariera este asigurat pe drumul comunal DC 85 spre satul Piatra.

Bilantul teritorial

Suprafata totala teren (parcela N486/4/1) = 18454 mp

Suprafata de extinderea perimetru de exploatare propusa = 13115 mp.

Nu sunt prevazute prin proiect realizarea de constructii permanente pe suprafata de extindere.

Va fi utilizata organizarea de santier existenta, cu toate dotarile din cariera "Piatra-Tasaul 1".

Coordonatele Stereo 70, ale suprafetei de 13115 mp pe care se doreste extinderea perimetrului de exploatare sunt urmatoarele:

Nr. Pct.	Coordonatele Stereo 70 (puncte de contur)	
	X (m)	Y (m)
1	328129.000	784036.000
2	328046.000	784052.000
3	327911.000	783731.000
4	327979.000	783744.000
5	328029.000	783690.000
6	327979.224	783800.000
7	327979.224	783900.000
8	328079.224	784013.027

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

Amplasamentul proiectului este situat la o distanta de cca 123 m de situl Natura 2000- ROSPA 0060 –Lacurile Tasaul- Corbu,

Situl Natura 2000 - ROSPA 0060 Lacurile Tasaul – Corbu. Localizarea sitului

Coordonatele sitului : Longitudine =28.0065277 Latitudine =44.0153638 (coordonate WGS 84)

Suprafata sitului : 2734 (ha)

Regiunile administrative: NUTS : RO 22

Regiunea : Sud-Est

Regiunea biogeografica Alpina Pontica Continentala Panonica Stepica Marea Neagra
X (98,97 %) X (1,03 %)

**MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT**

**<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>**

Caracteristici generale ale sitului

<i>Cod</i>	<i>acoperire %</i>	<i>Clase de habitate</i>
N06	94.09	Rauri,lacuri
N07	2.74	Mlastini ,turbarii
N09	0.98	Pajisti naturale, stepe
N12	0.61	Culturi (teren arabil)
N14	0.58	Pasuni
N15	0.18	Alte terenuri arabile
N23	0.78	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)

Alte caracteristici ale sitului

Lacul Tasaul este unit cu lacul Gargalac (cunoscut ca lacul Corbu) formand impreuna un complex lacustru.

Lacul Tasaul este un liman maritim tipic, neavand legatura directa cu Marea Neagra iar malurile sale se prezinta sub forma unei faleze. Bazinul hidrografic este format in cea mai mare parte de raul Casimcea.

Lacul Corbu are malurile constituite in cea mai mare parte din depozite loessoide, sub forma unei faleze cu inaltimi mai mici.

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

SPECIE				POPULATIE							SIT				
GRUP	COD	DENUMIRE STIINTIFICA	DENUMIRE POPULARA	S	NP	TIP	MARIME		UNITATE DE MASURA	CATEGORIE	CALITATE DATE	A/B/C/D			
							MIN.	MAX.				POPULATE	CONSERVARE	IZOLARE	GLOBAL
B	A297	Acrocephalus scirpaceus	Lacar de stuf			R	20	20	p	P		D			
B	A229	Alcedo atthis	Pescarusul albastru			C	3	3	i	C		D			
B	A052	Anas crecca	Rata pitica			C	200	200	i	P		D			
B	A050	Anas Penelope	Rata fluieratoare			C	60	60	i	P		D			
B	A053	Anas platyrhynchos	Rata mare			C	4600	4600	i	P		C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos	Rata mare			W	100	100	i	P		C	B	C	B
B	A051	Anas strepera	Rata pestrita			C	40	40	i	P		D			
B	A041	Anas albifrons	Garlita mare			C	300	300	i	P		D			
B	A255	Anthus campestris	Fasa de camp			R	60	60	p	C		D			
B	A028	Ardea cinerea	(Starc cenusiu			C	20	20	i	P		D			
B	A024	Ardea ralloides	Starc galben			C	60	70	i	C		D			

Februarie 2020

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

B	A059	Aythya ferina	Rata cu cap castaniu		C	10000	10000	i	P		C	B	C	A
B	A059	Aythya ferina	Rata cu cap castaniu		W	2500	2500	i	P		C	B	C	A
B	A061	Aythya fullgula	Rata motata		C	1000	1200	i	C		D			
B	A061	Aythya fullgula	Rata motata		W	500	700	i	C		D			
B	A050	Aythya nyroca	rata rosie,rata cu ochi albi		C	24	24	i	C		D			
B	A396	Branta ruficollis	Gasca cu gat rosu		C	260	260	i	C		C	B	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus	Prundaras de saratura		R	6	6	p	C		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus	Chirighita cu obraz alb		C	68	68	i	C		D			
B	A197	Chlidonias niger	fumarel comun		C	45	45	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia	Barza alba		R	4	4	p	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia	Barza alba		C	60	70	i	C		D			
B	A082	Circus cyaneus	Eretele vanat		C	20	20	i	C		C	B	C	C
B	A208	Columba palumbus	Porumbelul gulerat		C	1200	1200	i	P		D			
B	A038	Cygnus Cygnus	Lebada de iarna		C	200	230	i	C		C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor	lebada cucuiata,Lebada de vara, lebada muta		C	14	14	i	P		D			
B	A027	Egretta alba	egreta mare		C	120	130	i	C		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta	egreta mica		C	60	70	i	P		D			
B	A511	Falco cherrug	Soim dunarean		C	2	2	i	P		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus	Soimul calator		C	2	2	i	P		D			
B	A096	Falco tinnunculus	Vanturel rosu		P	8	8	p	P		D			
B	A097	Falco vespertinus	Vanturel de seara		C	84	90	i	P		C	B	C	B
B	A125	Fulica atra	Lisita		R	35	35	p	P		D			
B	A125	Fulica atra	Lisita		C	1000	1000	i	P		D			
B	A125	Fulica atra	Lisita		W	1000	1000	i	P		D			
B	A123	Gallinula chloropus	gainusa de balta		P	8	8	p	P		D			
B	A002	Gavia arctica	cufundac polar		C	2	2	i	P		D			
B	A189	Gelochelidon nilotica	chira ?		C	10	10	i	P		C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus	Starcul pitic		R	12	14	p	P		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio	Sfrancioc rosiatric		R	8	8	p	P		D			
B	A339	Lanius minor	Sfrancioc mic		R	6	6	p	P		D			
B	A459	Larus cachinnans	Pescarusul pontic		R	60	60	p	P		B	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans	Pescarusul pontic		C	1200	1200	i	P		B	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans	Pescarusul pontic		W	12000	12000	i	P		B	B	C	B
B	A182	Larus canus	Pescarusul sur		W	400	400	i	P		C	B	C	B
B	A183	Larus fuscus	Pescarusul negricios		C	5	5	i	P		D			
B	A179	Larus ridibundus	Pescarusul razator		C	1000	1000	i	P		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus	Pescarusul razator		W	1000	1000	i	P		C	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra	Ciocarlia de baragan calandra		P	24	234	p	P		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba	Codobatura alba		C	3000	3000	i	P		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax	Starc de noapte		C	60	70	i	P	DD	D			
B	A533	Oenanthe pleschanka	Pietrarul negru		R	5	8	p	C		C	B	C	C
B	A071	Oxyura leucocephala	Rata cu cap alb		C	2	2	i	P		C	B	B	B
B	A094	Pandion haliaetus	Vulturul pescar		C	4	4	i	P		D			
B	A020	Pelecanus crispus	Pelicanul cret		C	60	70	i	P		B	B	C	B
B	A020	Pelecanus crispus	Pelicanul cret		W	8	20	i	P		B	B	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus	Pelicanul comun		C	330	330	i	P		C	B	B	B
B	A017	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare		C	300	300	i	C		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo	Cormoran mare		W	100	100	i	C		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus	cormoranul mic		C	18	18	i	P		D			
B	A034	Platalea leucorodia	Lopatarul		C	100	120	i	P		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus	Corocodel mare		C	300	300	i	C		D			
B	A195	Sterna albifrons	chira mica		C	2	2	i	P		D			
B	A190	Sterna caspia			C	8	8	i	P		D			
B	A193	Sterna hirundo	chira de balta		C	80	200	i	P		D			
B	A191	Sterna sandvicensis	chira de mare		C	10	10	i	P		D			
B	A351	Sturnus vulgaris	Graur		C	50000	50000	i	C		C	B	C	B

**MEMORIU DE PREZENTARE
PROIECT**

**<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"
(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>**

B	A048	Tadorna tadorna	Califar alb		R	12	12	p	C		D			
B	A048	Tadorna tadorna	Califar alb		C	120	120	i	C		D			

Nr.crt	Specii de pasari comune		Observatii
1	Streptopelia decaocta	Gugustiuc	
2	Passer domesticus	Vrabia	
3	Corvus cor nix	Cioara griva	
4	Corvus monedula	Stancuta	
5	Pica pica	Cotofana	
6	Corvus frugilegus	Cioara de semanatura	

Calitate si importanta

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate din urmatoarele categorii:

- numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 37
- numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 37
- numar de specii periclitare la nivel global: 8

Situl este important in perioada de migratie pentru speciile:

Falco cherrug; Branta ruficollis; Oxyura leucocephala; Anser erythropus; Cygnus Cygnus; Pelecanus onocrotalus; Pelecanus crispus; Nycticorax nycticorax; Ardeola ralloides; Aythya nyroca; Chlidonias niger; Egretta garzetta; Falco peregrines; Chlidonias hybridus; Falco vespertinus; Platalea leucorodia; Cygnus bewickii; Egretta alba; Sterna sandvicensis; Gelocheilon nilotica; Ciconia ciconia; Circus cyaneus; Saxicola rubetra; Miliaria calandra ;Sturnus roseus; Sturnus vulgaris; Podiceps nigricollis; Podiceps grisegena

Situl este important pentru iernat pentru urmatoarele specii:

Pelecanus crispus; Aythya ferina; Fulica atra; Larus ridibundus; Larus cachinnans

In perioada de migratie situl gazduieste mai mult de 20.000 de exemplare de pasari de balta, fiind posibil candidat ca sit RAMSAR.

Vulnerabilitate

Vectorii de influenta cu impact negativ asupra sitului sunt : Cultivarea (cod A01); Pasunatul (A04) ;Drumuri, autostrazi (D 01.02) ; Alte tipuri de depozitari (E 03.04) ; Pescuit profesional pasiv (F 02.01)I

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

In urma verificarii amplasamentului carierei si a zonei aferente propunerii de extindere a perimetrului de exploatare nu s-a constatat prezenta speciilor de plante sau a habitatelor naturale de interes comunitar mentionate in anexele la O.U.G. nr. 57/2007 cu modificarile si completarile ulterioare.

Vegetatia de pe amplasament este reprezentata de specii cu valoare conservativa redusa, dominante fiind speciile herbacee, cu o buna reprezentare in taxoni ruderali si segetali, data fiind natura terenurilor vizate prin proiect (arabil si pasune). In zona de pasune, vegetatia este exclusiv herbacee, cu caracteristici de stepa secundara prin speciile reprezentative ce compun covorul vegetal (cum ar fi de exemplu: *Botriochloa ischaemum, Elymus repens, Agropyron cristatum ssp. pectinatum, Cynodon dactylon*). Speciile sunt lipsite de valoare conservativa si semnificatie zoologica, nici una dintre acestea nu face parte din lista taxonilor periclitati din Cartea Rosie a Plantelor Vasculare din Romania (Dihoru si Negrean, 2009). Obiectivul analizat este situat in extravilanul comunei Lumina din vecinatatea lacului Tasaul, la o distanta de aproximativ 123 m de limita sitului ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu, pe un teren cu destinatia actuala- neproductiv-.

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

In acest context, mentionam faptul ca pe amplasament nu au fost evidentiata habitate propice de adapost si reproducere pentru speciile de pasari care se constituie obiective de conservare ale ROSPA0060 Lacurile Taşaul-Corbu. De asemenea, amplasamentul nu reprezinta loc propice de hranire pentru speciile de pasari de interes comunitar mentionate in formularul standard al ROSPA0060 Lacurile Tasaul- Corbu datorita faptului ca acesta este situat intr-o zona unde prezenta umana si impactul antropic dat de activitatile economice se manifesta permanent (lucrari agricole, pasunat, activitati extractive si alte tipuri de activitati conexe acesteia).

Avand in vedere importanta declarata a sitului, mentionata in formularul standard al acestuia, si anume: situl este important in perioada de migratie si pentru iernat pentru specii de pasari acvatice, aceste terenuri din vecinatatea sitului nu constituie habitate propice pentru speciile migratoare sau pentru speciile care ierneze in cadrul sitului.

In zona amplasamentului, pe langa speciile de pasari sinantropice (*Passer domesticus*, *Passer montanus*, *Corvus cornix*, *Corvus frugilegus*, *Pica pica*, *Sturnus vulgaris*, *Carduelis carduelis*, *Turdus merula*, *Parus major*, *Troglodytes troglodytes*, *Phoenicurus ochruros* si *Motacilla alba*), cu larga toleranta la impactul antropic pot ajunge si specii caracteristice zonelor deschise, stepice, cum ar fi: *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe isabellina*, *Merops apiaster*, *Coracias garrulus*, *Upupa epops*, *Alauda arvensis*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Melanocorypha calandra* si *Anthus campestris*.

Diversitatea specifica a rapitoarelor diurne din zona analizata este relativ redusa, din cauza activitatilor antropice desfasurate, caracteristice tipului de obiectiv economic, fiind observate exemplare aflate in zbor, in cautarea prazii, din urmatoarele specii: *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Circus cyaneus*, *Circus aeruginosus*, *Falco tinnunculus*.

Zona nu este propice cuibaritului rapitoarelor diurne, caracteristicile habitatului nefiind favorabile.

In zona studiata prin proiect, speciile de rapitoare diurne, mentionate in formularul standard al sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul- Corbu, pot ajunge sporadic in cautarea prazii sau zburand la inaltimi mari, in pasaj, traversand aceasta zona. Aceste specii, avand in vedere antropizarea accentuata a habitatelor si proximitatea carierei, evita zona obiectivului preferand zone mai putin expuse impactului antropic.

Realizarea extinderii carierei nu va determina modificari semnificative in compozitia faunei, respectiv avifaunei specifice habitatelor acvatice prezente in zona invecinata, atat din punct de vedere calitativ cat si cantitativ.

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 impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Extinderea perimetrului de exploatare si functionarea acestuia nu presupune aparitia de factori ce ar putea conduce la generarea unui impact negativ potential asupra ariei naturale protejate de interes comunitar din vecinatatea zonei vizata de implementarea obiectivului si a speciilor de pasari pentru care s-a instituit regimul de arie de protectie speciala avifaunistica a ROSPA0060.

Intrucat terenul studiat se afla la distanta de 123 m de limita ROSPA 0060 Lacurile Tasaul Corbu iar masurile si dotarile privind diminuarea impactului au fost prezentate in continutul lucrarii,

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL I"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

se apreciaza ca impactul asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0060 – Lacurile Tasaul Corbu, va fi nesemnificativ, deoarece proiectul nu conduce la :

- modificarea compozitiei pe specii: specii locale sau aclimatizate,
- modificari ale resurselor speciilor de plante cu importanta economica
- degradarea florei din cauza factorilor fizici (lipsa luminii, compactarea solului, modificarea conditiilor hidrologice etc.).
- distrugerea sau modificarea habitatelor speciilor de animale incluse in Cartea Rosie
- alterarea speciilor si populatiilor de pasari, mamifere, pesti, amfibii, reptile, nevertebrate.
- modificarea/distrugerea rutelor de migrare

Desi Lacul Tasaul reprezinta o intindere lacustra apreciabila (2335 ha), vegetatia stuficola perimetrata este foarte saracacioasa, oferta de hrana de asemenea, si in consecinta lacul reprezinta mai mult un areal de popas in migratia faunei catre locuri mai atractive cum ar fi Delta Dunarii . Proiectul propus nu are nicio influenta asupra parametrilor care confera lacului statutul de “gazda temporara” pentru avifauna aflata in tranzit si in consecinta nu este elementul determinant in vreo modificare/distrugere a rutelor de migrare.

- Modificarea/reducerea spatiilor pentru adaposturi, de odihna, hrana, crestere, contra frigului
- Pericolul distrugerii mediului natural in caz de accident;

Principalul impact negativ se manifesta asupra vegetatiei din cadrul parcelei de teren vizate prin proiect, ca urmare a decopertarilor si afectarii permanente a substratului si schimbarea naturii habitatului. Insa, asa cum s-a mentionat mai sus habitatele sunt antropizate, si ca urmare nu prezinta o valoare conservativa semnificativa, atat din punct de vedere floristic cat si ca habitate de inmultire, odihna sau hranire pentru speciile de pasari de interes conservativ, enumerate in anexele la formularul standard al ROSPA0060 Lacurile Tasaul-Corbu.

Lucrarile de extindere a perimetrului de exploatare care presupun etapizari clare ale pregatirii zacamantului in vederea exploatarei si apoi lucrarile de exploatare prin puscare (efectuate la intervale mari de timp), nu vor determina modificari ale rutelor de migratie ale pasarilor din cadrul sitului, avand in vedere caracterul intermitent si ciclic al metodei de exploatare.

De asemenea impactul generat de puscările efectuate asupra zonelor invecinate se diminueaza semnificativ prin aplicarea unor metode speciale de puscare (capse NONEL) fiind asigurate atat aspectele de protectia muncii (limitarea dispersarii fragmentelor de roca) cat si cele privind protectia mediului (diminuarea cantitatii de praf).

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; *Nu este cazul*
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; *Nu este cazul*
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod. *Nu este cazul*

MEMORIU DE PREZENTARE

PROIECT

<EXTINDEREA PERIMETRULUI DE EXPLOATARE LA CARIERA "PIATRA TASAUL 1"

(exploatare calcar) IN PARCELA N 486/4/1>

2. *Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

Nu este cazul

3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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