

## Memoriu de prezentare

---

conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului

Beneficiar: **CELCO S.A.**

Denumirea proiectului:

***EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE LA CARIERA CALCAR TAȘAUL-CORBU***

***CU 2,1 HA***

Amplasament : Judetul Constanța, Com. Mihail Kogălniceanu

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. DENUMIREA PROIECTULUI :

#### ***EXTINDEREA ZONEI DE EXPLOATARE LA CARIERA CALCAR TASAUL-CORBU CU 2,1 HA***

Amplasament: Judetul Constanta, Com. Mihail Kogalniceanu

**TITULAR : CELCO S.A.**

Sediul social: localitatea Constanta, Soseaua Industriala nr.5, judetul Constanta,

J 13/758/1991

RO1891328A

Director Coordonator Administrativ: Domnul Ion Secăreanu

**Sef serviciu SIPP-SU-Mediu: Doamna Popescu Carmen- telefon 0740.236.078**

Proiectant: B.I.A. c.arh. Cristea Gheorghe

Elaboratorul documentatiei de mediu:

NEW ENVIRO MANAGEMENT S.R.L.

- *Certificat de atestare Serie RGX, nr. 008/ 02.09.2021 emis de Asociatia Romana de mediu 1998 domeniile RM8, RM13b, RIM12, RIM13b*
- *Certificat de atestare serie RGX, nr. 221/ 05.05.2022 emis de Asociatia Română de Mediu 1998 pentru domeniile **RIM 2**, RIM 3, RIM 11a- Expert de mediu nivel principal*

RĂGĂLIE ADRIANA

- *Certificat de atestare Serie RGX, nr. 002/ 05.08.2021 emis de Asocitația Română de mediu 1998 pentru domeniile RM8, RM13b, RIM12, RIM13b*
- *Certificat de atestare Serie RGX, nr. 194/ 13.04.2022 emis de Asociația Română de mediu 1998 pentru domeniile **RIM2**, RIM3, RIM 11a*

Adresa: Jud. Constanta, Mun. Constanta, str B. St. Delavrancea, nr. 53

E-mail: *serviciidemediu@gmail.com*

Telefon: 0723.806.277

## II. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

### 3.1. Rezumat al proiectului

#### Situatia existenta

Terenul propus pentru realizarea investitiei este situat in extravilanul Comunei Mihail Kogalniceanu, Jud. Constanta, si are **suprafata de 125.005,40 mp**, (**anexa 1 –plan de incadrare in zona si fig. nr. 1**), avand urmatoarele vecinatati:

- La nord -vest : Sat Piatra, la o distanta de 4,5 km;
- La nord-est: satul Liminita, la o distanta de 6 km;
- La nord -est: sat Corbu, la o distanta de cca. 7,5 km ;
- La sud si sud-est: Lacul Tasaul la o distanta de aprox. 650 m.

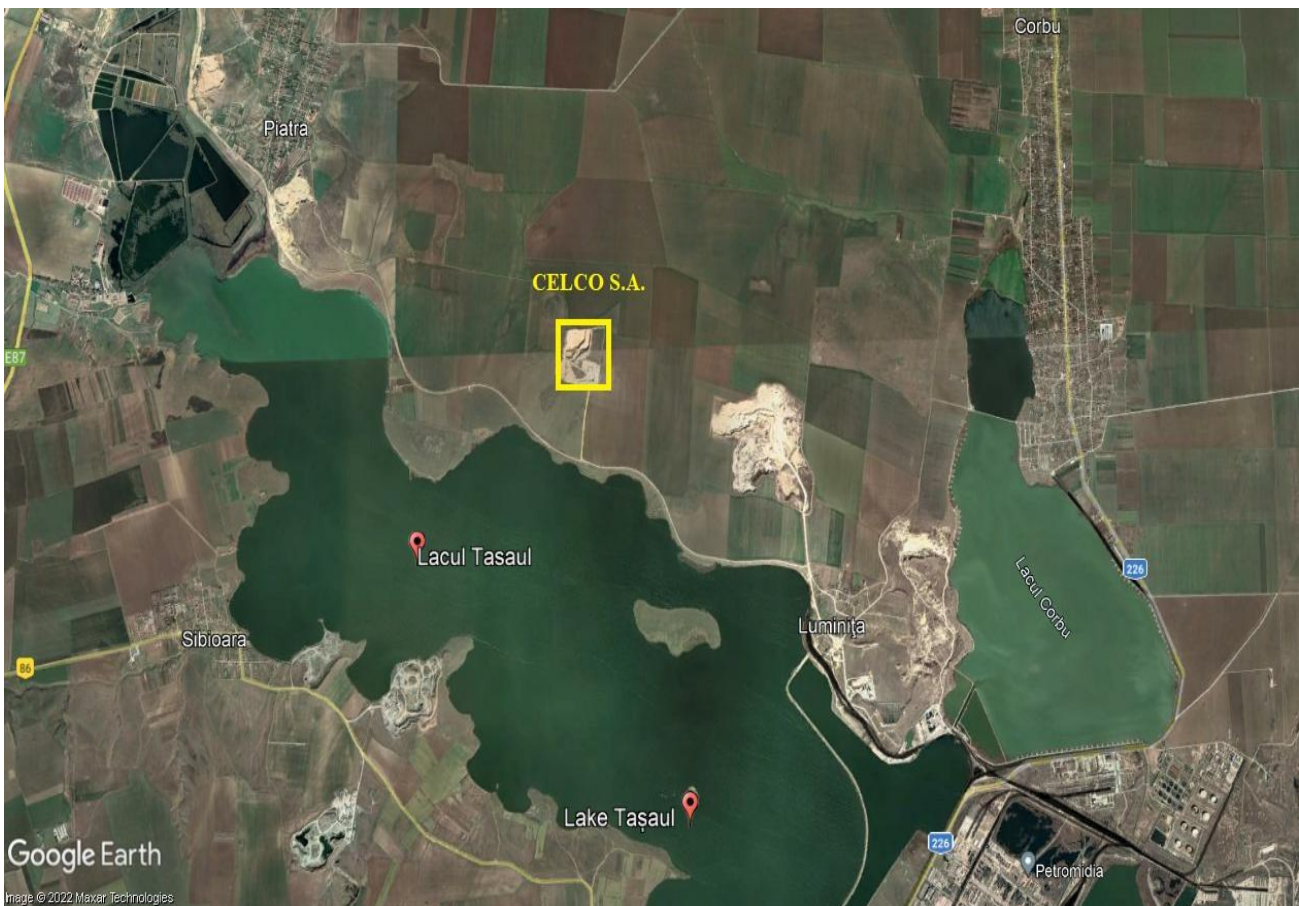


Fig. nr. 1 Plan de incadrare in zona a terenului studiat  
(sursa: Google Earth)

Tabelul nr. 1 Coordonate STEREO 70 ale perimetrului de exploatare existent

NR. PCT	NORD	EST
1	327078.300	786715.800
2	327090.000	786828.000
3	327103.000	786900.000
4	327123.000	787022.000
5	327133.000	787111.000
6	327052.000	787120.000
7	326945.000	787105.000
8	326900.000	787115.000
9	326900.000	786900.000
10	326800.000	786900.000
11	326800.000	786672.000
12	326888.000	786701.000
13	326900.000	786702.000
<b>S totala = 103967,90 mp</b>		

Tabelul nr. 2 Coordonate STEREO 70 ale extinderii propuse

NR. PCT	NORD	EST
9	326900.000	786900.000
8	326900.000	787115.000
A	326875.000	787119.000
B	326825.000	787105.000
C	326800.000	787096.000
10	326800.000	786900.000
<b>S totala pt extindere = 21037.50 mp</b>		

In **anexa 2** este atasata Fișa de localizare a perimetrului de exploatare studiat.

Terenul studiat se afla in proprietatea societatii CELCO S.A. conform Contract de vanzare nr. 225/ 19.02.2020 incheiat intre Comuna Corbu si CELCO S.A. atasat **anexei 3**.

Conform Certificatului de urbanism nr. 1/ 18.01.2022 emis de Primaria Com. Mihail Kogalniceanu (**anexa 4**), **folosirea actuala a terenului este curti-constructii**, iar destinatia terenului stabilita prin planurile de urbanism si amenajarea teritoriului aprobate, este cea de terenuri aflate in extravilan cu **categoria de folosinta curti-constructii**.

**Accesul la cariera** se poate realiza astfel:

- **Constanta-Mamaia- Midia Navodari**, pana la extremitatea estica a lacului Tasaul si de aici inca 9 km spre vest-nord- vest, prin nordul lacului ai al actualei societati LAFARGE, pana la amplasament;
- **Soseaua E87 Constanta -Tulcea**, **pana la km 16** de unde se accede prin localitatea Lumina, spre platforma industriala Midia-Navodari si se continua pe traiecul descris anterior;
- **Soseaua E87 Constanta-Tulcea**, **pana la km 32**, iar de aici pe DC100, drum asfaltat pana la satul Piatra, pe o distanta de 4 km, de unde, pe un drum de tara neamenajat lung de cca.5 km, asigura accesul la amplasamentul carierei.



In prezent, in cadrul perimetrului de exploatare Tasaul Corbu, cu suprafata de 16,4 ha, se realizeaza **lucrări miniere de exploatare, prelucrare și valorificare a resurselor de calcar**, după cum urmează:

1. **Activitatea de extracție prin lucrări miniere de exploatare la zi.** Această activitate se desfășoara numai în cadrul perimetrului minier de exploatare aprobat de către A.N.R.M. ;

2. **Activitatea de haldare** se realizeaza prin depozitarea solului vegetal și a rocii sterile în haldele separate amplasate în cadrul perimetrului de exploatare

Pentru activitatea de extractie a pietrei calcaroase din perimetrul de exploatare cu suprafata de 16,4 ha , titularul detine Autorizatia de mediu nr. 394/ 15.10.2013 emisa de APM Constanta, atasata **anexei 5**.

**Organizarea de santier existenta** cuprinde:

- Spatiu administrativ;
- Punct de prim ajutor;
- Pichet PSI;
- Spatiu special amenajat pentru depozitarea deseurilor.

**Alte dotari in cariera :**

- 1 instalatie de concasare formata din : falci, ciur vibrator, site si benzi transportatoare
- 5 excavatoare;
- 2 autoincarcatoare frontale;
- 1 buldozer;
- 1 instalatie de forat SBU 100 dotata cu motor termic si captator de praf;
- 5 autocamioane de 16 t.



Fig. nr. 2 Instalatia de concasare din cariera Tașaul Corbu  
(foto realizata in data de 07.05.2022)

## Situatia proiectata

Prin prezentul proiect, **titularul propune extinderea zonei de exploatare la cariera de calcar Tasaul Corbu cu 2,1 ha (21037,50 mp)**. Cariera de calcar Tasaul Corbu se afla in extravilanul Com. Mihai Kogalniceanu, Jud. Constanta (**anexa 6** –plan de situatie).

**Suprafata totală a perimetrului de exploatare Tasaul Corbu este de 125.005, 40 mp (12,50 ha), din care:**

- **Perimetrul de exploatare care functioneaza in prezent: 103.967, 90 mp**
- **Extindere propusa: 21.037,50 mp**

$$103967,9 \text{ mp} + 21037,5 \text{ mp} = 125005,4 \text{ mp}$$

Deci, **la terminarea exploatarii rezervei de substanta minerala utila din perimetrul pentru care se cere extinderea suprafata exploatarea va fi 125005,4 mp.**

Exploatarea pietrei se face pe baza de permis emis anual emis de ANRM pentru o cantitate de piatra estimata. In **anexa 7** este prezentat Permisul de exploatare nr. 24203.

**Solicitarea extinderii perimetrului de exploatare se face din lotul Ps 453 2/1 si s 453 2/2** . De aceea prin insumarea celor doua parcele rezulta 16,4 ha. Suprafata totala a parcelelor Ps453 lot1 + Ps 453 2/1+ Ps453 2/2 = 1999892 mp, dar in prezent nu se exploateaza de pe toata suprafata.

**Suprafata de 16,4 ha este rezultata din :**

- Parcela Ps 453-lot 2/1 in suprafata de 153725,00 mp
- Parcela Ps 453-lot 2/2 in suprafata de 10167,00 mp

**Total 163892 ,00 mp (16,4 ha)- este rezultata din suprafata totala a proprietatii CELCO SA de cca. 20 ha conform acte de proprietate:**

- **Contract de vanzare nr.225/ 19.02.2020**
  - Parcela Ps 453-lot 2/1 in suprafata de 153725,00 mp
  - Parcela Ps 453-lot 2/2 in suprafata de 10167,00 mp
- **Contract de vanzare nr. 934/ 19.12.2013 - parcela Ps453- lot 1 36.000 ,00 mp**  
**Total 199892,00 mp**

**Pentru extinderea carierei, lucrările ce urmează a fi efectuate sunt urmatoarele:**

- 1. Lucrări de deschidere si lucrări miniere de pregătire ;**
- 2. Lucrări de exploatare;**
- 3. Lucrări de protecție a zăcământului și a lucrărilor de suprafață**

## 1. Lucrările de deschidere si lucrari miniere de pregatire

Acestea, vor consta, în principal, din următoarele:

- a) Lucrari de reamenajare a drumului de acces la amplasament (scarificarea mecanica a platformei drumurilor, saptura mecanica cu excavatorul pentru nivelare, reprofilarea drumului de piatra, compactare cu cilindru concasor), drum ce va servi la accesul personalului, al mijloacelor de transport si a utilajelor folosite;
- b) Saparea unei semitranee pentru deschiderea accesului la stratul util;
- c) Operatiunea de derocare, prelucrare primara si evacuarea masei miniere;
- d) Transportul masei miniere la instalatia de concasare, aflata in imediata apropiere.

### a) Lucrările de amenajare a drumului de legatura

**Pentru deschiderea zacamantului nu este necesara construirea de noi drumuri de exploatare.** Infrastructura rutiera a fost realizata anterior , pentru actuala exploatare a beneficiarului CELCO SA.

**Lucrarile de amenajare a drumului de acces la amplasament vor consta in renivelarea carosabilului si refacerea imbracamintii.**

### b) Lucrari de decopertare

**Faza de decopertare a zăcământului** va cuprinde metode de dislocare a copertei.

Lucrarile de decopertare , indepartarea solului vegetal si a rocilor alterate se va face selectiv. Decopertarea zacamantului se va face prin taiere si impingere cu buldozerul daca grosimea sterilului este mai mica de 1,00 m si prin taiere cu excavatorul in cazul straturilor de steril de grosimi mai mari.

## 2. Lucrările de exploatare, care vor consta in:

- lucrari de amenajare a platformei de exploatare ;
- executia gaurilor de sonda, paralele cu frontul carierei;
- incarcarea gaurilor de sonda cu explozivi si puscarea masivului de roca;
- incarcarea rocii derocate cu excavatorul in mijloace de transport si transportul acesteia la statia de soratare- concasare existenta;
- lichidarea prin impuscare a pintenilor si pragurilor de pe berma de lucru;
- coputirirea taluzului de bucatile de roca ramase suspendate in urma impuscarii si indepartarea deseurilor de pe berma, in scopul inceperii unui nou ciclu de operatii.

Platformele de atac de la nivelul treptelor se vor executa prin lucrari de incarcare cu explozivi si impuscarea masivului de roca.

Forarea gaurilor de sonda se va executa cu o foreza hidropneumatica prevazuta cu captator de praf si compressor cu motor termic.Sapa intrebuintata va avea un diametru de 90 mm.

Materialul rezultat, piatra de calcar , va fi transportata intai la statia de concasare din imediata apropiere , si dupa caz, la fabrica de var sau catre beneficiari.

### **Haldarea materialului steril:**

- rocile sterile care vor rezulta din lucrarile de deschidere si pregatire, decopertarea campului minier, se vor realiza selectiv si **se vor depozita in haldele existente;**
- Dezpozitarea temporara a solului vegetal si a materialului steril se vor depozita pe un amplasament existent la partea de nord a perimetrului de exploatare, pe terenuri neproductive;

- Solul vegetal va fi utilizat pentru refacerea terenurilor afectata de exploatarea miniera.

#### **Prelucrarea:**

Fluxul de prelucrare a calcarului consta in realizarea a 4 sorturi granulare finite:

- 0-30 mm steril
- 30-60 mm concasat
- 60-120 mm concasat
- 120+ concasat mm

Prelucrarea rocii utile rezultata din zona de extindere propusa se va face cu instalatia de sortare-concasare existenta , montata in partea de sud-vest a terenului detinut de titular. Calcarul va fi adus in statia de sortare-concasare in granulatie de 0-500 mm si descarcat in alimentatorul statiei. Alimentatorul separator tip Grizzly alimenteaza concasorul cu fractia 120-500 mm, iar produsul 0-120 mm este transportat la ciurul separator SANDVICK SS1233 unde se elimina produsul steril 0-30 mm, iar produsul 30-120 mm rezultat este directionat catre ciurul final de separare SANDVICK SK 1863, acesta calibreaza produsele rezultate din concasare si din separarea primara, ca sa rezulte urmatoarele produse finale: 0-30 mm, 30-60 mm, 60-120 mm, +120 mm . Prin schimbarea sitelor la ciururi se pot produce alte sorturi , in functie de necesitati.

**Pentru prelucrarea calcarului ce se va extrage din zona de extindere, se vor utiliza utilajele existenta in cariera.**

#### **Productie estimata**

Se estimeaza o cant. de 300.000 t/an, iar perioada de exploatare este de aprox. 6 ani.

### **3. Lucrări de protecție a zăcământului și a lucrărilor de suprafață**

- dimensiunile lucrarilor de deschidere si pregatire vor fi limitate la strictul necesar atingerii obiectivului;
- in cazul lucrarilor de descopertare necesare carierei, patura superficiala de sol va fi extrasa din zonele in care grosimea ei permite acest lucru si depozitata separat, in halda de sol vegetal, urmand ca la refacerea ecologica obligatorie a carierei, dupa epuizarea intregii rezerve de roca uitla, sa fie repusa la loc;
- se vor efectua operatiunii de conservare a depozitului de sol vegetal, in scopul prevenirii fenomenelor de depreciere, impurificare, imprastiere si alterare constand din: compactarea si nivelarea materialului descopertat depus, realizarea de pante de scurgeri si drenuri, inierbare ;
- pentru diminuarea raspandirii prafului si pulberilor din atmosfera si depunerea acestora pe terenurile invecinate carierei, afectand solul si vegetatia, bermele de circulatie, materialul incarcat in mijloacele de transport si vatra carierei vor fi udate cu un autostropitor, ori de cate ori se va considera necesar (in perioada de vara, zilnic);
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevazute cu santuri de scurgere, ale caror taluzuri vor fi inierbate impotriva eroziunii.



**Prin deschiderea frontului de lucru pe 2,10 ha , rezulta urmatoorii indicatori urbanistici:**

**Suprafata teren: 21037,50 mp**

Din specificul obiectivului, rezulta ca se utilizeaza in scop functional :

- **pentru exploatare calcar- cca. 80% 16830 mp;**
- **pentru zona de protectie laterala si drumuri cca 20% 4207,50 mp**

Rezulta:

- POT 80%
- CUT 0,8

## **MODUL DE ASIGURARE AL UTILITATILOR**

### **Alimentarea cu apă si evacuare ape uzate**

Alimentarea cu apă se va realiza distinct pentru zona administrativă și pentru fronturile lucru, astfel:

- *Pentru personalul angajat, necesarul de apă potabilă este asigurata prin dozatoare La fantâna.*
- *Pentru stropirea periodică a fronturilor de carieră și a căilor de acces și transport, este utilizata o cisternă cu apă cu capacitatea de 5000 litri.*

Pentru personalul angajat al carierei, exista toalete ecologie dotate cu lavoar, care sunt vidanțate periodic de societati autorizate in acest sens.

### **Pentru apele pluviale**

Pe conturul perimetrului loturilor de teren si pe conturul haldelor de steril sunt realizate santuri de drenare ape pluviale, astfel incat sa nu existe riscul ca apa sa sape la baza haldelor si sa conduca la prabusirea lor. Santurile sunt intretinute si periodic acolo unde este necesar se intervine pentru refacerea lor.

### **Alimentarea cu energie electrică**

În zonă nu există rețea de alimentare energie electrică, astfel ca necesarul de curent electric este asigurat printr-un post TRAFU.

#### **3.2. Justificarea necesitatii proiectului:**

- valoarea investiției: 16656 lei
- timpul de implementare: aprox. 6 ani

**III. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE-** Nu este cazul.

**IV. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI**

**5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991-**Nu este cazul

**5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice , actualizată-**Nu este cazul.

**5.3. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare-** Sunt prezentate la punctul 3.1. al memoriului.

**V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE  
ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

**6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**6.1.1. Protecția calității apelor**

➤ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Pentru apele de suprafață, sursele potențiale de poluare sunt reprezentate de apele meteorice care spală suprafața obiectivului și pot antrenă suspensii anorganice solide, nepoluante din punct de vedere chimic, sau particule de sol poluate datorită scurgerilor accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele în funcțiune.

În cazul apelor subterane, sursele potențiale de poluare sunt reprezentate de scurgerile accidentale de uleiuri sau combustibili provenite de la platforma instalației de foraj și de la utilajele în funcțiune din cadrul carierei sau autovehiculele de transport.

Cel mai apropiat corp de apă de suprafață de perimetrul de exploatare studiat este Lacul Tasaul aflat la aprox. 650 m Sud de terenul studiat.



Fig. nr.3 Distanța de la cariera studiată la Lacul Tașaul  
(conform măsurătorilor Google Earth)

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calitatii factorului de mediu apă, sunt următoarele:

**In perioada realizării lucrărilor pentru extinderea carierei**

- utilizarea toaletelor ecologice prevăzute cu lavoare, în număr suficient în cadrul organizării de șantier;
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier, numai în spațiile special amenajate ( platforme pietruite sau betonate);
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate numai în spațiile special amenajate;
- se va achiziționa material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

**In perioada funcționării carierei**

- **apa de băut** pentru personalul din exploatare va fi asigurată din surse imbuteliate, respectiv peturi de apă minerală și/sau apă plată;
- apa va fi utilizată pentru stropirea drumului de acces la zăcământ, a materialului derocat și va fi adusă din sat cu o autocisternă;
- pentru stropirea periodică a drumurilor și platformelor din incinta obiectivului, în vederea evitării împrăștierii unor cantități de pulberi în exces, apa este adusă cu o cisternă.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute- nu este cazul.

### 6.1.2. Protectia calitatii aerului

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

Exploatarea masei miniere va determina cresterea concentratiilor de pulberi in aer in zona carierei principalele surse fiind:

- emisii de gaze si pulberi in suspensie si sedimentabile, precum si gaze toxice rezultate din operatia de derocare – sursa stationara;
- emisii de pulberi in suspensie si sedimentabile datorate activitatii de prelucrare a calcarului si de transport din cadrul carierei – sursa stationara, respectiv mobila;
- emisii de noxe provenite de la gazele de esapament ale utilajelor si autobasculantelor – surse stationare si mobile.

Pulberile rezultate ca urmare a activitatii de manipulare a materialelor excavate se vor sedimenta in imediata apropiere a sursei, neexistand un impact negativ semnificativ asupra mediului in afara perimetrului minier.

In cariera, se vor adopta masuri tehnico - organizatorice pentru reducerea la maximum a poluarii atmosferei, constand in:

- intretinerea adecvata a utilajelor, verificarea lor periodica si inlocuirea celor cu deficiente majore;
- mentinerea nivelului gazelor de esapament produse sub limitele admise prin asigurarea functionarii motoarelor la parametrii normali, evitarea exceselor de viteza si incarcatura si respectarea metodologiei de exploatare;
- se va proceda la udarea drumurilor si a materialului derocat care constituie potentiale surse de praf (mai ales in perioadele secetoase).
- cantitatea de praf va creste dar nu va depasi , cu siguranta , CMA (de 0,6mg/mc), pentru ca sursele potentiale (masinile care sunt utilizate in procesul de productie nu se vor gasi concomitent in acelasi sector de drum neasfaltat) nu pot aduce cantitatea de poluant la valoarea CMA.

Pentru diminuarea influentelor negative generate ca urmare a desfasurarii activitatilor specifice, s-au prevazut urmatoarele masuri:

- supravegherea manipularii corespunzatoare a materialelor excavate pentru a se evita cresterea emisiilor de pulberi in atmosfera;
- respectarea riguroasa a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;
- umectarea drumurilor tehnologice pentru limitarea antrenarii prafului;
- utilajele, autoutilitarele etc. vor fi moderne/performante, in acord cu reglementarile UE in domeniul protectiei mediului;
- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport functie de calitatea suprafetei de rulare.

- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosferă

In prezent instalatia de prelucrare este dotata cu sisteme de retinere a pulberilor, iar statia de concasare-sortare detine filtre cu saci pentru retinerea pulberilor. De asemenea, foreza SBU existenta este dotata cu captator de praf .

### 6.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

➤ sursele de zgomot si de vibratii

Avand in vedere specificul activitatilor miniere in cariera, zgomotul si vibratiile generate de utilajele din cariera, vor reprezenta sursele principale de poluare.

Cele mai apropiate localitati de perimetrul de exploatare :

- La nord -vest : Sat Piatra, la o distanta de 4,5 km;
- La nord-est: satul Liminita, la o distanta de 6 km;
- La nord -est: sat Corbu, la o distanta de cca. 7,5 km .

In scopul diminuării surselor de zgomot, in perioada realizării investitiei se vor lua masuri precum :

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor;
- lucrarile pentru extinderea perimetrului de exploatare, ce presupun producerea de zgomote cu intensitati ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei;
- diminuarea la minimum a inaltimii de descarcare a materialelor;
- oprirea motoarelor utilajelor in perioadele in care nu sunt in activitate;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse ;
- programarea activitatilor astfel incat sa se evite cresterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultana a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor- conform datelor mentionate la punctul anterior.

### 6.1.4. Protectia împotriva radiatiilor

- sursele de radiatii – nu este cazul
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor – nu este cazul

### 6.1.5. Protectia solului si subsolului

➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime

Frecventele paroxisme orogenice insotite de o intensa activitate magmatica si hidrotermala, precum si repetatele miscari pe verticala urmate de transgresiuni si regresii marine, au creat in subsolul Dobrogei o intreaga serie de zacaminte de substante minerale. **In judetul Constanta** se exploateaza argile caolinoase, argile comune, **calcare**, creta, diatomite, dolomite, nisipuri si sisturi verzi.

Factorul de mediu sol/subsol este supus deteriorării si va fi supus in continuare proceselor de degradare pe intreaga durata de functionare a exploatarii.

Modificarile importante au loc la nivelul structurii solului si a deplasarilor de mase excavate. Prin exploatarea unor cantitati mari de roci, se modifica aspectul peisagistic in ansamblu al zonei.



Sursa principala de degradare a solului o constituie activitatea de raziure si indepartare a stratului de sol vegetal. Lucrarile de exploatare necesare pentru extinderea carierei vor conduce la modificarea morfologiei naturale a zonei, prin lucrarile de derocare care se vor realiza.

Alte surse posibile de degradare a solului sunt reprezentate de:

- *pulberi sedimentabile generate*, in principal, in procesul de extractie si care ar putea contamina anumite suprafete din apropierea carierei. Insa, cantitatea de pulberi rezultate din procesul tehnologic de extractie a rocii utile este scazuta, iar aria de raspandire a acestora acopera exclusiv incinta carierei; in plus umectarea rocii in diferitele faze de prelucrare va reduce substantial emisiile de praf;
- *poluarea accidentala a solului cu uleiuri, combustibili si alte fluide*, provenite de la instalatiile si utilajele in functiune din zona carierei sau la alimentarea cu carburanti a utilajelor;
- *deseurile menajere* reprezinta o alta posibila sursa de poluare a solului, in eventualitatea in care acestea nu vor fi colectate in recipienti adecvati si depozitate in locuri special amenajate.

Pentru reducerea efectelor negative asupra factorului de mediu sol/subsol prin demararea activitatii de extindere a carierei, vor fi prevazute urmatoarele *masuri* :

- in cazul lucrarilor de decopertare necesare extinderii carierei, patura superficiala de sol va fi extrasa din zonele in care grosimea ei permite acest lucru si depozitata separat, in halda de sol vegetal, urmand ca la refacerea ecologica obligatorie a carierei, dupa epuizarea intregii rezerve de roca uitla, sa fie repusa la loc;
- se vor efectua operatiunii de conservare a depozitului de sol vegetal, in scopul prevenirii fenomenelor de depreciere, impurificare, imprastiere si alterare constand din: compactarea si nivelarea materialului descopertat depus, realizarea de pante de scurgeri si drenuri, inierbare ;
- pentru diminuarea raspandirii prafului si pulberilor din atmosfera si depunerea acestora pe terenurile invecinate carierei, afectand solul si vegetatia, bermele de circulatie, materialul incarcat in mijloacele de transport si vatra carierei vor fi udate cu un autostropitor, ori de cate ori se va considera necesar (in perioada de vara, zilnic);
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevazute cu santuri de scurgere, ale caror taluzuri vor fi inierbate impotriva eroziunii.

#### ➤ lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Principalele masuri recomandate in vederea diminuarii impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt :

- se va evita supraincercarea artificiala a bermei superioare;
- se vor limita vibratiile produse de functionarea utilajelor din cariera la un nivel nepericulos pentru stabilitatea taluzurilor;
- se va mentine in permanenta panta taluzurilor in limite normale de siguranta.

Pe toata perioada functionarii carierei sunt interzise urmatoarele activitati:

- depozitarea materiilor prime si materialelor auxiliare pe suprafete neprotejate, destinate altor functiuni decat depozitare;
- depozitarea deseurilor menajere/tehnologice in zone destinate altor functiuni decat depozitare,
- orice depozitare necontrolata in zone destinate altor functiuni;
- deversarea combustibilului, uleiurilor etc. direct pe sol. Schimbul de ulei pentru mijloacele de transport se va efectua in afara amplasamentului, in unitati speciale, destinate intretinerilor si

reparatiilor auto, iar daca acest lucru nu este posibil se vor lua masuri de protectie a solului, prin recuperarea tuturor scurgerilor (folie de plastic, vase metalice etc.)

- lucrarile miniere de exploatare a calcarului se vor realiza numai in perimetrul minier aprobat de catre A.N.R.M;
- se vor face masuratori topografice periodice pentru verificarea volumelor excavate si transportate si a modului de respectare a proiectelor in privinta amplasarii treptelor de lucru si a unghiurilor de stabilitate a taluzelor;
- in toate sectoarele in care activitatea de exploatare a fost realizata integral, se va trece la executia programului de inchidere a sectorului respectiv si de refacere a calitatii mediului;

### 6.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Terenul propus pentru deschiderea perimetrului de exploatare se afla la o distanta de aprox 786,51 m Sud fata de limita sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu, conform fig. nr.4 .

**Proiectul propus intra sub incidenta art. 28 din O.U.G.nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare , conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 151/ 22.03.2022 emisa de APM Constanta (anexa 8)**

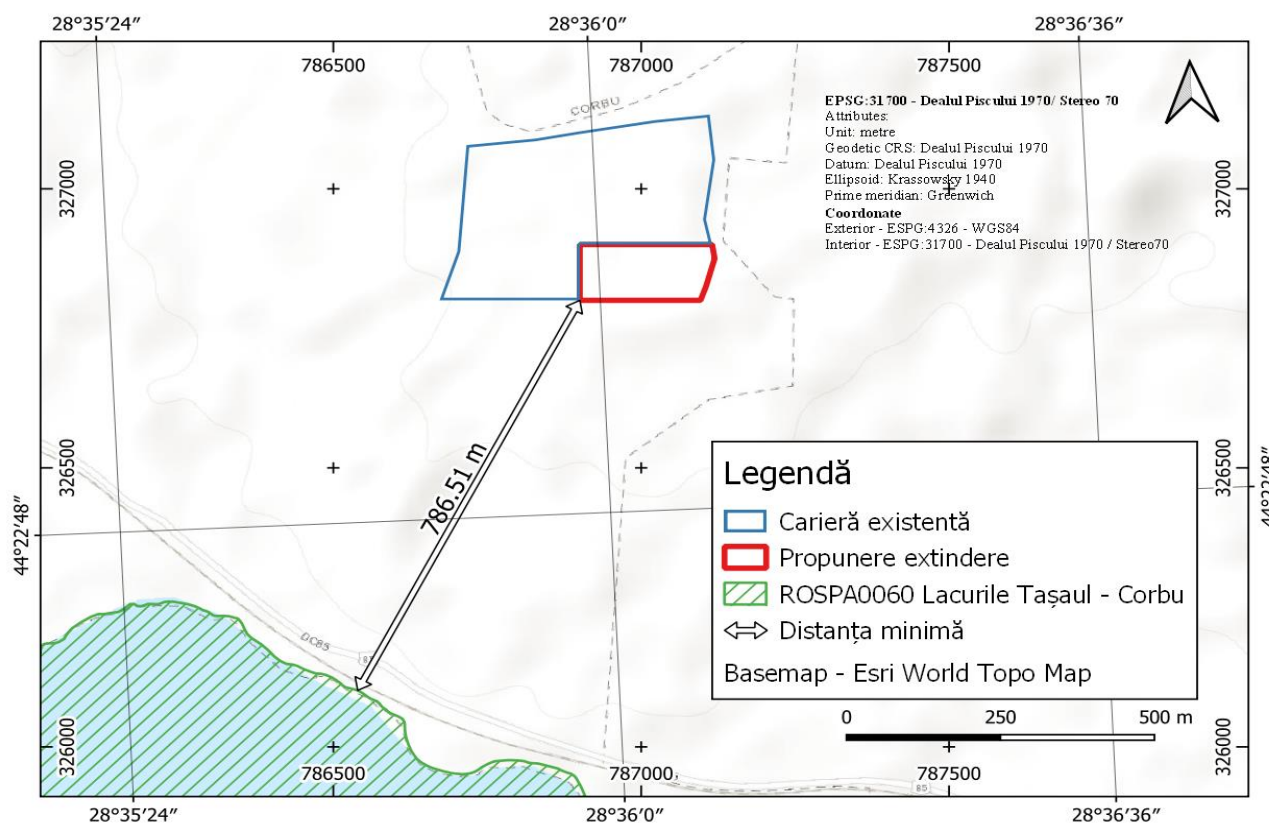


Fig. nr.4. Distanța minimă de la terenul studiat la cea mai apropiată arie naturală protejată



Fig. nr.5 Cariera Tasaul Corbu- imagine din zona propusa pentru extindere  
(foto realizata in data de 07.05.2022)

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate - nu este cazul.

#### **6.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Pe terenul propus pentru realizarea investitiei nu exista obiective culturale sau religioase care sa fie afectate ca urmare a realizarii proiectului.

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

Zgomotul produs de utilaje, echipamente, mijloace de transport în perioada realizării lucrărilor necesare pentru extinderea carierei de calcar. Pentru ca aceste zgomote să nu constituie un factor de disconfort pentru locuitorii din zonă se impune luarea unor măsuri, precum cele prezentate în capitolul 6.1.3. al memoriului de prezentare.

Distanțele de la terenul studiat la cele mai apropiate localități sunt următoarele:

- sat Piatra, la o distanță de 4,5 km nord -vest
- satul Liminita, la o distanță de 6 km nord-est ;
- sat Corbu, la o distanță de cca. 7,5 km nord -est.

Concentrațiile compusilor chimici nocivi rezultați în urma arderii combustibililor în motoarele autovehiculelor nu au valori mari, datorită dispersiei pe o arie mare, sub acțiunea curenților de aer.

Resursele de hrană ale populației nu vor fi afectate întrucât nu vor fi ocupate sau afectate terenurile arabile din zonă. Nu va exista un impact negativ asupra caracteristicilor demografice ale populației din zonă studiată. Dimpotrivă, în plan socio – uman, influența acestei exploatare este benefică, prin locurile de muncă oferite locuitorilor din zonă, fapt ce va conduce și la stabilizarea demografică.

După închiderea carierei, zona va fi supusă reconstrucției ecologice, prin recrearea habitatului inițial.

#### 6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile)

Tabelul nr.3 .Categoriile de deșeuri generate în perioada derulării proiectului

Denumire deșeu	Stare fizică (S-solidă L-lichidă SS- semisolidă)	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European și a Consiliului	Managementul deșeurilor	
			Cantitate valorificată	Cantitate eliminată
Sol vegetal	S	01 01 02	-	√
Split/ steril	S	01 04 08	-	√
Materiale plastice (PEID, PVC)	S	17 02 03	√	-
Deșeuri metalice din construcții	S	17 04 05	√	-
Uleiuri uzate	L	13 02 08* 13 02 06* 13 02 05*	-	√

Material absorbant contaminat	S	15 02 02*	√	
Deseuri ambalaje din hartie si carton	S	15 01 01	√	-
Deseuri ambalaje de material plastic	S	15 01 02	√	-
Deseuri ambalaje din lemn	S	15 01 03	√	-
Deseuri ambalaje metalice	S	15 01 04	√	-
Deseuri de ambalaje contaminate	S	17 09 03*	-	√
Deseuri menajere si asimilabil menajere	S	20 03 01	-	√

Colectarea deseurilor generate in perioada deschiderii perimetrului de exploatare se va face intr-un spațiu special amenajat . Se va institui colectarea selectiva a deseurilor pe categorii, in recipiente colorate diferit si inscripționate. Inainte de punerea in functiune a obiectivului se vor incheia contracte cu firme autorizate in valorificarea/eliminarea deseurilor, **in incinta organizarii de santier** .

Pentru toate categoriile de deseuri generate din activitatea de constructie a obiectivului se va avea in vedere colectarea selectiva la locul de productie si depozitarea in spatii special amenajate in cadrul organizarii de santier.

Deseurile menajere vor fi preluate de serviciul de salubritate local, iar deseurile reciclabile vor fi predate catre societati autorizate in valorificarea/eliminarea acestor tipuri de materiale.

Conform art. 15, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri au obligatia de a asigura ca deseurile sunt pregatite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operatiuni de valorificare.*




Conform art. 16, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri in cazul in care acest lucru este necesar pentru respectarea prevederilor art. 15 si pentru facilitatea sau imbunatatirea pregatirii pentru reutilizare reciclare si alte operatiuni de valorificare , au obligatia sa colecteze deseurile separat si sa nu le amestece cu alte deseuri sau materiale cu proprietati diferite.*

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri introduc colectarea separata cel putin pentru hartie, metal, plastic si sticla , iar pana la data de 1 Ianuarie 2025 si pentru textile.*

Conform art. 8 , alin (2) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *in cazul unui tip de deseuri care se incadreaza sub doua coduri diferite in functie de posibila prezenta a unor caracteristici periculoase – coduri marcate cu asterisc- incadrarea ca deseuri nepericuloase se realizeaza de catre producatorii si detinatorii de astfel de deseuri numai in baza unei analize a originii , testelor, buletinelor de analiza si a altor documente relevante solicitate de catre autoritatea de protectie a mediului.*

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, **ESTE INTERZISA INCINERAREA DESEURILOR COLECTATE SEPARAT PENTRU PREGATIREA PENTRU REUTILIZARE SI REICHLARE .**

Conform art. 21 din OUG 92/2021 privind regimul deseurilor, *gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea populatiei si fara a dauna mediului, in special:*

-  fara a genera riscuri de cotaaminare pentru aer, apa , sol, fauna sau flora;
-  fara a crea discomfort din cauza zgomotului sau a mirosului;
-  fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.



**Generarea si managementul deseurilor in perioada functionarii carierei**

Tabel nr.4 Categoriile de deseuri generate in perioada functionarii carierei

Denumire deșeu	Stare fizica (S-solida L-lichida SS- semisolidă)	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European și a Consiliului	Managementul deșeurilor	
			Cantitate valorificată	Cantitate eliminată
Sol vegetal	S	01 01 02	-	√
Split/ steril	S	01 04 08	-	√
Deseuri menajere	S	20 03 01	-	√
Deseuri hartie si carton	S	20 01 01	√	-
Ambalaje hartie-carton	S	15 01 01	√	-
Deseuri materiale plastice	S	20 01 39	√	-
Deseuri de material plastic	S	16 01 19		
Deseuri feroase	S	16 01 17		
Deseuri ambalaje plastic (PET)	S	15 01 02	√	-
Sticla	S	20 01 02	√	-
Uleiuri uzate	L	13 02 05* 13 02 06*	√	-
Absorbanti-materiale filtrante	S	15 02 02*	√	-
Filtre de ulei	S	16 01 07*	√	-
Filtre de aer	S	15 02 03	√	-
Anvelope uzate	S	16 01 03	√	-
Banda uzata de cauciuc	S	16 01 99	√	-
Metale	S	20 01 40	√	-
Ambalaje cu continut de substante periculoase	S	15 01 10*	√	-

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație, colectarea selectivă a deșeurilor nepericuloase în vederea reutilizării, reciclării și alte operațiuni de valorificare materială și limitarea cantităților de deșeuri eliminate final prin depozitare, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile generate în cadrul carierei vor fi colectate selectiv, în containere speciale, realizate în conformitate cu prevederile legale aplicabile (Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările ulterioare).

Sterilul de extractie va fi depozitat in halda cu suprafata de 555 mp si va fi utilizat pentru intretinerea drumurilor sau pentru comercializare, iar solul vegetal va fi depozitat in halda de sol vegetal cu suprafata de 1000 mp si va fi utilizat pentru reconstrucia ecologica a terenului prin solificare sau inierbare.

Toate deseurile vor fi colectate controlat, in recipiente tip, confectionate din metal sau din plastic, amplasate pe platforme betonate si inscriptionate cu tipurile si codurile deseurilor stocate.

Valorificarea si eliminarea deseurilor menajere se vor face prin operatori autorizati.

➤ programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

In vederea asigurarii unui management corespunzator al deseurilor pe amplasament, **in perioada executiei lucrarilor de deschidere a perimetrului de exploatare**, se vor lua masuri precum:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021 privind regimul deseurilor ,evidentindu-se atatcantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora;
- autovehiculele care vor transporta roca vor fi acoperite si vor avea usile securizate astfel incat sa se evite pulberarea si/sau imprasierea materialelor transportate in timpul deplasarii.
- deseurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel incat sa poata fi preluate si transportate in vederea depozitarii in depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevazute in Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau in vederea unei eventuale valorificari; se vor asigura facilitati de depozitare intermediara in cadrul organizarii de santier, pe tipuri de deseuri, creandu-se premise pentru colectarea selectiva;
- deseurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv in pubele inscriptionate si vor fi preluate de catre serviciile specializate; deseurile reciclabile vor fi valorificate prin agenti economici reglementati din punctul de vedere al protectiei mediului;
- este interzisa incinerarea deseurilor pe amplasament;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toti lucratorii vor fi instruiti in acest sens.

### 6.1.9. Gospodarirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

➤ substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Explozibilul utilizat pentru dislocarea rocii va fi adus pe amplasament in functie de necesitati.

Activitatea de impuscare si derocare a rocii este externalizata, realizandu-se prin societati de profil, autorizate.

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

#### 6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității-

**Pentru extinderea perimetrului de exploatare se vor realiza lucrări miniere de exploatare, prelucrare și valorificare a resurselor de calcar, după cum urmează:**

- *Activitatea de extracție prin lucrări miniere de exploatare la zi.* Această activitate se va desfășura numai în cadrul perimetrului minier de exploatare aprobat de către A.N.R.M.
- *Activitatea de haldare* se va realiza prin depozitarea solului vegetal și a rocii sterile în următoarele halde separate amplasate în afara perimetrului de exploatare și în terenul concesionat.

### VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

#### 7.1. Factorul de mediu apă

Pentru cariera care funcționează în prezent, alimentarea cu apă se realizează distinct pentru zona administrativă și pentru fronturile lucrului, astfel:

- Pentru personalul angajat, necesarul de apă potabilă este asigurat prin dozatoare *La fantâna*.
- Pentru stropirea periodică a fronturilor de carieră și a căilor de acces și transport, se utilizează o cisternă cu apă cu capacitatea de 5000 litri.

Pentru personalul angajat al carierei, există toalete ecologice dotate cu lavoar, și sunt vidanjate periodic de societăți autorizate în acest sens.

Aceste aspecte sunt valabile și în cazul extinderii perimetrului de exploatare.

#### 7.2. Factorul de mediu aer

**În perioada derulării proiectului** principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO.

De asemenea, executarea propriu-zisă a lucrărilor de realizare a proiectului poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor de extindere a carierei, se recomandă:

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea asigurării performanțelor tehnice și a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
- transportul materialelor derocate ce pot elibera în atmosferă particule fine se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelată;

- umectarea periodica a drumurilor din interiorul obiectivului si a materialului ce urmeaza fi incarcat, pentru minimizarea cantitatilor de praf raspandite in atmosfera;
- se va evita planificarea exploziilor de derocare in conditii atmosferice nefavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (timp inourat);
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, eventual zilnic daca este cazul, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera.

### 7.3. Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

**In perioada executarii lucrarilor de realizare a proiectului** se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, generata in principal de :

- realizarea lucrarilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii amplasamentului cu materiale, echipamente si utilaje ;
- lucrari de incarcare-descarcare a materialelor de constructii.

In scopul diminuarii surselor de zgomot, in perioada realizarii investitiei se vor lua masuri precum :

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- se va proceda la oprirea mototarelor utilajelor in perioadele in care acestea nu sunt in activitate;
- verificare periodica a utilajelor in vederea cresterii performantelor tehnice.

### 7.4. Protectia solului si subsolului

Sursa principala de degradare a solului in zona de extindere a carierei o constituie activitatea de raziune si indepartare a stratului de sol vegetal, in vederea inceperii extractiei calcarului in zona propusa pentru extindere.

Alte surse posibile de degradare a solului sunt reprezentate de:

- pulberi sedimentabile generate, in principal, in procesul de extractie si care ar putea contamina anumite suprafete din apropierea carierei. Insa, cantitatea de pulberi rezultate din procesul tehnologic de extractie a calcarului este scazuta, iar aria de raspandire a acestora acopera exclusiv incinta carierei;
- poluarea accidentala a solului cu uleiuri, combustibili si alte fluide, provenite de la instalatiile si utilajele in functiune din zona carierei sau la alimentarea cu carburanti a utilajelor;
- deseurile menajere reprezinta o alta posibila sursa de poluare a solului, in eventualitatea in care acestea nu vor fi colectate in recipienti adecvati si depozitate in locuri special amenajate.

Materialele depuse in depozite sunt in exclusivitate roci minerale (sol vegetal, pierderi de exploatare, steril de la concasarea primara), care nu au un efect poluant asupra solului prin continutul lor chimic.

*Exploziile datorate impuscarii gaurilor de mina* vor produce vibratii de tip seismic si suprapresiuni din frontul undei de soc. Oscilatiile seismice vor genera in sol si subsol deformatii care pot conduce la aparitia fisurilor sau la accentuarea celor existente. Aceste deformatii depind de gradul de elasticitate al rocii, efectul fiind direct proportional cu cantitatea de explozivi detonata si depinde de asemenea de detaliile tehnice ale operatiei de impuscare.

Se mai poate ajunge la degradarea solului prin exploatare neadecvate ce duc la marirea fisurilor naturale ale terenului si prelungirea acestora in zona perimetrelor invecinate.

Pentru reducerea efectelor negative asupra factorului de mediu sol/subsol prin demararea activitatii de exploatare, vor fi prevazute urmatoarele masuri :

- in cazul lucrarilor de decopertare necesare extinderii carierei, patura superficiala de sol va fi extrasa din zonele in care grosimea ei permite acest lucru si depozitata separat, in halda de sol vegetal existenta, urmand ca la refacerea ecologica obligatorie a carierei, dupa epuizarea intregii rezerve de roca uitla, sa fie repusa la loc;
- se vor efectua operatiunii de conservare a depozitului de sol vegetal, in scopul prevenirii fenomenelor de depreciere, impurificare, imprastiere si alterare constand din: compactarea si nivelarea materialului descopertat depus, realizarea de pante de scurgeri si drenuri, inierbare sau plantare temporara cu lastaris.
- pentru diminuarea raspandirii prafului si pulberilor din atmosfera si depunerea acestora pe terenurile invecinate carierei, afectand solul si vegetatia, bermele de circulatie, materialul incarcat in mijloacele de transport si vatra carierei vor fi udate cu un autostropitor, ori de cate ori se va considera necesar (in perioada de vara, zilnic). De asemenea, rocile concasate vor fi pulverizate cu apa, la toate treptele de prelucrare;
- se vor folosi foreze performante, care au posibilitatea retinerii prafului in timpul lucrului si depozitarea acestuia in jurul gaurii de sonda, fara a afecta calitatea aerului.
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevazute cu santuri de scurgere, ale caror taluzuri vor fi inierbate impotriva eroziunii;
- in cadrul organizarii de santier, containerele cu deseuri reciclabile vor fi amplasate pe o platforma betonata. Resturile menajere se vor depozita in containere. Pe masura acumularii lor, aceste deseuri vor fi preluate de societati autorizate pentru valorificarea/eliminarea acestora, dupa caz.

#### **7.5. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Realizarea si functionarea investitiei propuse nu sunt de natura sa determine modificari asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

Lacul Tasaul se afla la o distanta de aprox. 650 m Sud de terenul propus pentru realizarea extinderii carierei, iar aria naturala protejata -sit Natura 2000- ROSPA0060 Lacurile Tasaul-Corbu se afla la o distanta de aprox. 786,51 m Sud de terenul studiat.

#### **7.6. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Distantele de la terenul studiat la cele mai apropiate localitati sunt urmatoarele:

- sat Piatra, la o distanta de 4,5 km nord -vest
- satul Liminita, la o distanta de 6 km nord-est: ;
- sat Corbu, la o distanta de cca. 7,5 km nord -est.

Nu exista riscul afectarii asezarilor umane ca urmare a deschiderii si functionarii perimetrului de exploatare, avand in vedere distantele precizate mai sus.



#### 7.7. **Impactul asupra peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente**

Urmare a realizarii lucrarilor pentru extinderea perimetrului de exploatare se modifica aspectul peisagistic in ansamblu al zonei. Impactul asupra peisajului produs de acest gol nu este observabil decat din apropierea carierei.

#### 7.8. **Tipurile si caracteristicile impactului potențial**

- Extinderea spatiala a impactului (zona geografica si dimensiunea populatiei care poate fi afectata

Impactul se va resimti la nivel local in zona amplasamentului, in perioada executarii lucrarilor de realizare a proiectului.

- Natura impactului

**Impactul direct** asupra factorilor de mediu apare si se manifesta pe parcursul derularii lucrarilor necesare pentru extinderea carierei si in perioada functionarii acesteia .

**Impactul direct asupra factorului de mediu apa.** In perioada derularii lucrarilor necesare pentru extinderea carierei, dar si in perioada functionarii perimetrului de exploatare, **nu se manifesta un impact direct asupra factorului de mediu apa.** Cel mai apropiat corp de apa de suprafata de cariera studiata este **Lacul Tasaul aflat la aprox. 650 m Sud.**

In perioada lucrarilor de executie a lucrarilor pentru extinderea perimetrului de exploatare va exista un impact direct asupra **factorului de mediu aer**, manifestat prin cresterea cantitatilor de pulberi totale, dar si a cantitatii de gaze arse datorita combustibilului folosit pentru deplasarea mijloacelor de transport, pentru functionarea echipamentelor si utilajelor, dar si in perioada realizarii puscarilor prin utilizarea explozibilului. Poluarea atmosferica este caracterizata in principal prin emisii de gaze si particule poluante: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile usoare, prafuri continand plumb si compusi sulfurati.

Nivelul emisiilor va varia destul de mult, functie de conditiile de vreme in perioada desfasurarii lucrarilor necesare pentru extinderea perimetrului de exploatare. Este vorba despre un impact temporar, reversibil, manifestat in mod discontinuu si la nivel local in zona amplasamentului.

Avand in vedere masurile propuse pentru diminuarea impactului asupra mediului aer in prezentul memoriu, aplicate in mod corespunzator, se apreciaza ca nu vor aparea efecte adverse semnificative asupra factorului de mediu aer.

In perioada functionarii obiectivului, impactul direct asupra aerului se manifesta prin traficul autovehiculelor in zona amplasamentului, respectiv prin gazele de esapament ale autovehiculelor care circula pe accesele carosabile pentru transportul pietrei.

**In perioada executarii lucrarilor necesare pentru extinderea perimetrului de exploatare, impactul direct** asupra solului si subsolului se poate manifesta in conditiile in care utilajele folosite in cariera nu sunt intretinute corespunzator si vor exista pierderi de lubrefiant sau carburant, respectiv scurgeri de produse petroliere ca urmare a unor defectiuni la motoarele sau cutiile de viteze ale autovehiculelor cu care este transportat calcarul.

De asemenea, un impact direct asupra solului se va manifesta prin activitatea de raziire si indepartare a stratului de sol vegetal necesara pentru extinderea carierei si executarea lucrarilor de exploatare necesare pentru extinderea carierei vor conduce la modificarea morfologiei naturale a zonei, prin lucrarile de derocare care se vor realiza.

**Impactul indirect** asupra factorilor de mediu se refera la transferul poluantilor emisi intr-un factori de mediu catre un alt factor de mediu.

**Nu se manifesta un impact indirect asupra factorului de mediu apa.**

In ce priveste impactul indirect al lucrarilor necesare pentru extinderea perimetrului de exploatare analizat asupra factorului de mediu aer se poate manifesta doar in masura in care emisiile directe care afecteaza aerul vor fi in cantitati semnificative, peste limitele admise si se manifesta timp indelungat, astfel incat sa permita transferul de la un factor de mediu la altul.

In ce priveste **impactul indirect** asupra solului se poate manifesta doar in masura in care emisiile directe care afecteaza solul vor fi in cantitati semnificative, peste limitele admise si se manifesta timp indelungat, astfel incat sa permita transferul de la un factor de mediu la altul. Avand in vedere caracteristicile proiectului, si caracteristicile acestui tip de impact, in cazul in care se aplica in mod corespunzator masurile propuse pentru diminuarea impactului, se apreciaza ca nu vor aparea efecte semnificative adverse asupra mediului.

Tabel nr.5 Matricea privind potentialele interactiunii dintre activitatile propuse pentru extinderea perimetrului de exploatare si componentele de mediu

Nr.	Actiuni necesare pentru extinderea carierei	Componenta de mediu			
		Apa	Aer	Sol	Biodiversitate
1	Lucrări de deschidere si lucrări miniere de pregătire	0	-1	-1	-1
2	Lucrari de exploatare	0	-1	-1	-1
3	Lucrări de protecție a zăcământului și a lucrărilor de suprafață	0	-1	-1	-1

**Legenda:**

Nota	Categorie impact	DESCRIERE IMPACT
2	Impact pozitiv semnificativ	Impact pozitiv care duce la imbunatatirea factorilor de mediu pe termen lung.
1	Impact potential pozitiv	Impactul nu genereaza efecte cuantificabile (vizibile sau masurabile)
0	Fara efecte	Fara efecte
-1	Impact negativ moderat	Impact temporar sau pe termen scurt manifestat prin schimbari asupra factorilor de mediu , manifestat local, in mod discontinuu . Este vorba despre un impact local, reversibil. Receptorul isi va reveni rapid pe cale naturala la starea dinaintea impactului odata ce activitatea generatoare de impact se opreste.
-2	Impact negativ semnificativ	Impact asupra factorilor de mediu care poate produce modificari ireversibile ale calitatii factorilor de mediu. Un receptor / resursa care este critic pentru ecosisteme / servicii, nu este rezistent la schimbari si nu poate fi readus la starea initiala.

**Impactul cumulat asupra factorilor de mediu**

Pentru estimarea impactului cumulat asupra factorilor de mediu s-au avut in vedere urmatoarele aspecte:

- in prezent pe terenul studiat isi desfoasora activitatea cariera Taşaul- Corbu;
- in imediata vecinatate a carierei existente se afla terenuri cultivate (**vezi fig. nr14**);
- la o distanta de aprox 1,2 km Est de terenul studiat isi desfasoara activitatea cariera Luminita, iar la o distanta de 4,3 km isi desfasoara activitatea cariera de calcar Piatra.

Nu se poate vorbi despre un impact cumulat asupra factorilor de mediu in perioada functionarii carierei, respectiv a terenului pe care se va extinde cariera Tasaul-Corbu **raportat la alte obiective industriale din zona**. Asa cum am precizat , alte obiective cu acelasi domeniu de activitate se afla la distante apreciabile de cel studiat, respectiv 1,2 km Est, pana la 4, 3 km Vest.

Nu se cunosc alte proiecte in curs de autorizare in zona studiata.

Insa **se poate discuta despre un impact cumulat asupra atmosferei** raportat la functionarea utilajelor carierei in aceeasi perioada cu functionarea utilajelor agricole pe terenurile imediat invecinate terenului studiat, manifestat pe de o parte prin cresterea cantitatilor de pulberi totale, dar si a cantitatii de gaze arse datorita combustibilului folosit pentru deplasarea mijloacelor de transport in cariera, pentru functionarea echipamentelor si utilajelor, dar si in perioada realizarii puscarilor prin utilizarea explozibilului, iar pe de alta parte datorita cresterii cantitatii de gaze arse datorata arderii combustibilului folosit de utilajele agricole. Poluarea atmosferica este caracterizata in principal prin emisii de gaze si particule poluante: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile usoare, prafuri continand plumb si compusi sulfurati.

Nivelul emisiilor va varia destul de mult, functie de conditiile de vreme in perioada desfasurarii lucrarilor necesare pentru extinderea perimetrului de exploatare.



Fig. nr. 14 Activitati agricole in vecinatatea terenului propus pentru extinderea carierei Tasaul-Corbu, la o distanta de aprox. 250-300 m Est

- natura transfrontaliera a impactului Nu e cazul.
- Magnitudinea si complexitatea impactului. Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului si va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.
- probabilitatea impactului. Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta in conditiile aparitiei unor situatii de poluare accidental sau in cazul in care nu se iau masurile necesare astfel incat sa nu apara riscuri.
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului .Depinde de situatia ce determină aparitia impactului, de modul de interventie si de rapiditatea cu care se intervine.
- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului. Nu e cazul.

## VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Se recomanda ca in perioada executarii lucrarilor de extindere a carierei sa existe un program de automonitorizare in special a factorului de mediu aer pentru indicatorii pulberi totale, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO.

De asemenea este necesara intocmirea evidentei gestiunii deseurilor, in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.

Pe perioada functionarii obiectivului se impune in principal auto-monitorizarea tehnologica in zona obiectivului, care trebuie sa aiba in vedere urmatoarele aspecte:

- controlul periodic al rigolelor de colectare a apelor pluviale de pe amplasament pentru evitarea colmatarii acestora;
- verificarea starii de functionare a utilajelor si echipamentelor din incinta obiectivului.

In ceea ce priveste aspectele de mediu este necesara implementarea unui program de monitorizare care sa aiba in vedere in principal:

- monitorizarea emisiilor provenite din zona obiectivului in vederea verificarii mentinerii calitatii aerului in limitele prevazute de legislatia in vigoare (STAS 12574/ 1987) (pulberi sedimentabile, pulberi totale in suspensie);
- intocmirea evidentei gestiunii deseurilor, in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor;
- monitorizarea stabilității fizice a lucrărilor realizate (berme definitive, taluzuri de lungă durată, halde, lucrări de cercetare, lucrări de semnalizare, etc.) care va urmări :
  - ✓ stabilitatea terenului de fundare a hălzilor ;
  - ✓ stabilitatea suprafeței de amenajate a hălzilor ;
  - ✓ stabilitatea zonelor încojurătoare amplasamentului hălzii (taluze definitive);
  - ✓ starea drumurilor de acces ;
  - ✓ controlul geometriei materialului steril depus (rambleat) pe vatra exploatată a carierei prin măsurători topografice (aliniamentele vor fi realizate cu plecarea din reperi stabili, situați în afara zonei de influență a hălzii).
  - ✓ se vor preciza contururile taluzelor definitive la marginea în exploatare a carierei în funcție de proprietățile fizico-mecanice ale rocilor din masiv și durata de serviciu programată pentru taluzurile respective;
  - ✓ în cazul constatării unor fenomene de instabilitate a taluzurilor, se vor lua măsuri de stabilizare a acestora.

De asemenea, va fi necesara numirea unui Responsabil de mediu care sa ducă la indeplinire Programul de monitorizare in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.

## **IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **9.1. Justificarea incadrării 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) – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

### **9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Pentru realizarea investiției, beneficiarul a obținut Certificatul de urbanism nr.1/ 18.01.2022 emis de Primăria Com. Mihail Kogalniceanu.

## **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER**

### **10.1. Localizarea organizării de santier și descrierea lucrărilor necesare organizării de santier**

**Se va utiliza organizarea de santier existentă în perimetrul de exploatare autorizat.**

**Organizarea de santier existentă cuprinde:**

- Spațiu administrativ;
- Punct de prim ajutor;
- Pichet PSI.
- Spațiu destinat colectării selective a deșeurilor.

### **10.2. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, în capitolele 6 și 7.

### **10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier**

Executarea propriu-zisa a lucrarilor de deschidere a perimetrului de exploatare poate determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului.

Se va inregistra o crestere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinata in principal de intensificarea traficului in zona studiata.

### **10.4. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

- se interzice spalarea masinilor sau a utilajelor in zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat in zona amplasamentului;
- utilizarea echipamentelor si utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;
- utilizarea de combustibili cu continut redus de sulf, conform prevederilor legislative in vigoare curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, eventual zilnic daca este cazul, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere sa se intervină prompt si eficient pentru inlaturarea/diminuarea efectelor poluarii.

## **XI. LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII**

### **11.1. Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

Lucrările de refacere a mediului vor avea ca scop redarea în circuitul economic, la categoria de folosință inițială, a terenului afectat de activitatea de exploatare.

Având în vedere că titularul va continua activitatea minieră până la epuizarea rezervelor de calcar, în timpul permisului de exploatare lucrările de refacere a mediului vor elimina următoarele aspecte :

- acumulările de ape în limitele perimetrului de exploatare și în vecinătatea acestuia, prin executarea de șanțuri de drenare ;
- instabilitatea haldei de steril, prin compactări și nivelări repetate ;
- poluarea împrejurimilor, prin plantarea perdelelor de arbori.

În cazul unor accidente care vor impune încetarea activității, sau, la epuizarea rezervei, se vor executa următoarele lucrări de refacere :

#### **1. Stabilizarea versanților naturali**

Versanții naturali, vor fi afectați în mică măsură de activitățile miniere, în zona în care se va înainta cu treptele de descoperță.

Pentru remedierea acestui aspect se va compacta și nivela suprafața de deasupra primei trepte a carierei , avansând spre versant, în pantă.



## **2. Stabilizarea taluzurilor de carieră**

Printr-o excavare bine orientată, cu respectarea parametrilor tehnici (corespunzători naturii rocilor și caracteristicilor utilajelor) în exploatarea treptelor, în primul rand, prin asigurarea unghiului de taluz, se vor stabili treapta de steril și cea de util .

Stabilitatea taluzurilor se va verifica vizual (de către șeful de carieră) și prin măsurători topografice (acest lucru se va face periodic și ori de câte ori este necesar).

Se vor amenaja taluzurile definitive ale fronturilor carierei

Bermele de siguranță cu parametrii constructivi definitivi vor fi realizate numai după epuizarea tuturor rezervelor geologice promovate, în faza de reconstrucție ecologică .

## **3. Stabilizarea taluzurilor de haldă**

Suprafețele pe care se vor construi haldele temporare–de sol vegetal și de steril, și de deșeu de cariera, se vor pregăti prin :

- degrevare de sarcinile tehnologice;
- nivelare.

Pentru prevenirea pierderii stabilității și alunecării haldei de sol vegetal, a haldei de steril (loess) și a haldei de deșeu de carieră, situate în vetrelor carierelor se vor adopta măsuri de ordin constructiv și de întreținere, pe toată durata activităților de exploatare.

## **4. Lucrări de rambleere a excavațiilor**

- pe suprafața degrevată de roca utilă și amenajată în vederea construirii haldei de steril se vor depozita separat, solul vegetal, loessul și deșeul provenit din preparare. Solul vegetal și loessul vor fi halde temporare. O parte din deșeul provenit de la instalația de preparare va constitui haldă definitivă
- vatra carierei va fi adusă la aceeași cotă prin rambleerea denivelărilor cu deșeul, materialul steril și cu solul vegetal provenite din haldele construite pe parcursul licenței. Lucrările vor fi lucrări de întreținere a suprafețelor și taluzurilor haldei și a suprafețelor din vatra rambleată a carierei pe care se vor face compactări și nivelări repetate.
- vor fi executate și lucrări curente pentru întreținerea drumurilor de acces, care implică umplerea unor excavații (gropi) apărute în carosabil, în urma unor precipitații abundente, cu material steril provenit de la prelucrarea rocii utile.

## **5. Lucrări pentru ecologizarea haldelor de steril**

Ecologizarea haldei de deșeu de carieră și a zonei din vatra carierei se vor face prin lucrări specifice care vor remedia efectele activității miniere asupra mediului, readucându-l, pe cât posibil la parametrii inițiali.

Aceste lucrări sunt :

- lucrări repetate de nivelare și compactare a suprafeței careia i se va da o ușoară pantă, spre exteriorul incintei carierei ;
- lucrări de terasare în zonele în care înălțimea treptei depășește 3 m .

## **6. Managementul apelor (colectare, drenare, epurare, deversare)**

Condițiile hidrogeologice nu ridică probleme deosebite. Apele ce pot apărea sporadic, în urma unor precipitații abundente, vor fi dirijate spre drumul comunal.

Executarea lucrărilor de exploatare astfel încât bermele treptelor și vatra carierei să aibă pante orientate spre cota minimă, respectiv spre exteriorul carierei, vor elimina stagnarea apelor de precipitație care se scurg, natural, de pe versanți.

Aceste ape vor fi preluate și dirijate spre receptorul din zonă, prin lucrări speciale, reprezentate de :

- șanțuri colectoare la baza treptei de steril și a treptei de util ;
- șanțuri colectoare la baza treptelor haldelor ;
- santuri de scurgere de-a lungul drumurilor amenajate pe parcursul activității miniere
- șanț colector care va face joncțiunea între șanțurile colectoare (de la baza treptelor de lucru, de la baza haldelor temporara și definitivă, a celor construite de-a lungul drumurilor) și receptor,
- se va realiza un decantor natural de praf.

#### **7. Lucrări de resolidificare a terenurilor**

Suprafețele compactate, nivelate și terasate vor fi amenajate în vederea redării cel puțin în circuitul inițial. Lucrările de resolidificare se vor face pentru :

Terenul din zona versantului (suprafața situată deasupra primei trepte a carierei) :

- compactare și nivelare finală ;
- depunere strat sol vegetal (în conformitate cu studiul pedologic elaborat de unități atestate)
- nivelare strat sol vegetal.

Taluzurile treptei de descoperță și, eventual a treptei de util

- compactare și nivelare finală ;
- depunere strat sol vegetal (în conformitate cu studiul pedologic elaborat de unități atestate)
- nivelare strat sol vegetal.

Terenul reprezentat de suprafața și taluzurile haldă de deșeu de carieră

- compactare și nivelare finală ;
- execuția arăturilor perpendiculare pe panta suprafeței haldei ;
- depunere strat sol vegetal (în conformitate cu studiul pedologic elaborat de unități atestate)
- nivelare strat sol vegetal.

Taluzurile drumurilor amenajate pe parcursul lucrărilor miniere

- compactare și nivelare finală ;
- depunere strat sol vegetal (în conformitate cu studiul pedologic elaborat de unități atestate);
- nivelare strat sol vegetal ;

#### **8. Lucrări pentru refacerea vegetației ( plantări, înierbări)**

- pentru reducerea impactului potențial asupra vegetației, desfășurarea lucrărilor de descoperțare a carierei, precum și desfășurarea activității de exploatare a argilei se vor face astfel încât să se evite, pe cât posibil, deteriorarea terenurilor adiacente perimetrului de exploatare.
- pentru refacerea aspectului peisagistic și pentru reducerea zgomotului și a prafului, va fi creată, pe conturul organizării de șantier o perdea de protecție, formată din arbori și arbuști.

- pentru asigurarea stabilității solului vegetal depus în halda de sol, și a sterilelor depuse în haldele corespunzătoare și pentru a împiedica împrăștierea în cazul unor precipitații abundente, se vor efectua lucrări de întreținere .
- dacă vor exista terenuri resolidificate, situate în limita perimetrului temporar de exploatare se va face recultivarea prin înierbare în vederea protecției mediului înconjurător.

#### **10. Alte lucrări necesare**

În această categorie sunt incluse lucrările de refacere suplimentare a zonelor din perimetru care se impun pe parcursul dezvoltării activității de exploatare, în urma condițiilor concrete. Ele vor consta în nivelarea suprafețelor, și îndepărtarea unor volume de roci în vederea executării santurilor colectoare, în plantari și în inierbări, în întreținere.

Lucrările de refacere a mediului se vor face în zona afectată de exploatare, în zona haldelor și în alte zone care au fost afectate de activitatea minieră.

#### **11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

#### **11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului**

Atenuarea deteriorărilor produse asupra mediului și refacerea acestuia în urma activității de exploatare se va realiza prin lucrări specifice care au drept scop următoarele obiective:

- asigurarea stabilității suprafeței terenurilor, a versanților și taluzurilor;
- atenuarea și/sau refacerea terenurilor afectate de excavații;
- atenuarea desolificării și depozitarea sterilelor miniere;
- împiedicarea poluării acviferelor de suprafață sau subterane;
- împiedicarea sau reducerea deteriorării vegetației prin defrișări sau desolificări,
- reconstituirea și/sau reamenajarea cadrului natural.

Lucrările închidere sau de refacere a mediului în carieră, care se vor desfășura pe durata existenței exploatarei și după încheierea activității de extracție sunt reprezentate prin lucrări de ecologizare a suprafeței afectate, constând din:

- transportul sterilului direct din front și depunerea în halda interioară și/sau pe trepte și taluze;
- nivelarea depunerilor de steril și a depunerii de sol fertil (folosit cu precădere pentru arbuști la gropile de plantare) pe bermele treptelor și taluzele definitive din carieră;
- realizarea de lucrări de fertilizare, înierbare și plantari de arbori specifici zonei pe suprafețe pregătite și menținerea acestor lucrări

Lucrările de ecologizare se pot realiza, cu un decalaj de cca. 2-3 ani față de zonele excavate și rambleate din carieră, pentru a se putea realiza taluzurile și treptele definitive, în lateral, față de avansul carierei.

Volumul lucrărilor de refacere a mediului va crește, pe măsură ce suprafața ocupată de exploatare se va mări, ajungându-se, la finalul activității de extracție din zonă, ca cea mai mare parte a lucrărilor de refacere a mediului să fie executată, rămânând de realizat o monitorizare postînchidere.

Diminuarea impactului asupra mediului este condiționată și de conceperea corectă a unui Program de monitorizare a lucrărilor de mediu, care prin constatările făcute, să traseze lucrările de refacere a mediului ambiant ce trebuie executate.

Obiectivele programului de monitorizare de mediu și socială sunt următoarele :

- Definirea condițiilor inițiale existente înainte de începerea activităților miniere, utilizarea unor tehnici manageriale adecvate, conformarea cu practicile de construcție aprobate și existența unor măsuri de diminuare a efectelor negative.
- Estimarea impactului potențial asupra mediului datorat activităților de extracție și prelucrare și stabilirea lucrărilor de refacere și întreținere .
- Urmărirea lucrărilor realizate pentru protecția și refacerea factorilor de mediu după închiderea exploatării.

Programul de monitorizare de mediu și socială va fi menținut și actualizat pe toată durata exploatării și cuprinde trei perioade:

- monitorizarea în faza de premergătoare începerii procesului de producție
- monitorizarea în faza operațională
- monitorizarea în faza de post – închidere și închidere .

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

Aceste modalitati se vor stabili, daca va fi cazul la momentul luarii deciziei privind desființarea obiectivului si depind de strategia care se va adopta in ceea ce priveste utilizarea ulterioara a terenului.

## XII. ANEXE

ANEXA 1 - PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ

ANEXA 2 - FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE TASAUL -CORBU ,  
in copie

ANEXA 3 - CONTRACT DE VANZARE NR.22/ 26.02.2020, in copie

ANEXA 4- CERTIFICAT DE URBANISM NR1/ 18.01.2022 EMIS DE PRIMARIA COM.  
MIHAIL KOGALNICEANU, in copie

ANEXA 5- AUTORIZATIA DE MEDIU NR. 394/ 15.10.2013 EMISA DE APM CONSTANTA, in  
copie

ANEXA 6 - PLAN DE SITUATIE

ANEXA 7 - PERMIS DE EXPLOATARE NR. 24203, in copie

ANEXA 8 - DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA NR. 151/ 22.03.2022 EMISA DE  
APM CONSTANTA , in copie

ANEXA 9 - DECIZIA NR. 14745/CA/ 24.09.2020 , RESPECTIV NR. 6585/ 24.09.2021 NOTA  
PRIVIND APROBAREA SETULUI MINIM DE MASURI SPECIAL DE PROTECTIE  
SI CONSERVARE A DIVERSITATII BIOLOGICE, PRECUM SI CONSERVAREA  
HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, DE SIGURANTA  
A POPULATIEI SI INVESTITIILOR DIN ROSPA0060 LACURILE TASAUL CORBU

ANEXA 10 - TABELUL AGREAT CU COM (COMISIA EUROPEANA), COMPLETAT,  
PENTRU TOATE SPECIILE DE INTERES COMUNITAR PENTRU CARE A FOST  
DESEMNATA ARIA NATURALA PROTEJATA ROSPA0060 LACURILE TASAUL  
CORBU si ANEXA LA ADDENDUM LA CIRCULARA NR. 4654/02.07.2020  
PENTRU ROSPA0060- **in format electronic, pe CD**

**XIII. EVALUARE ADECVATĂ**

12.1 descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturala protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului:

Terenul propus pentru realizarea investitiei este situat in extravilanul Comunei Mihail Kogalniceanu, Jud. Constanta, si are **suprafata de 125.005,40 mp**, avand urmatoarele vecinatati:

- La nord -vest : Sat Piatra, la o distanta de 4,5 km;
- La nord-est: satul Liminita, la o distanta de 6 km;
- La nord -est: sat Corbu, la o distanta de cca. 7,5 km ;
- La sud si sud-est: Lacul Tasaul la o distanta de aprox. 650 m.

Coordonate STEREO 70 ale perimetrului de exploatare existent

NR. PCT	NORD	EST
1	327078.300	786715.800
2	327090.000	786828.000
3	327103.000	786900.000
4	327123.000	787022.000
5	327133.000	787111.000
6	327052.000	787120.000
7	326945.000	787105.000
8	326900.000	787115.000
9	326900.000	786900.000
10	326800.000	786900.000
11	326800.000	786672.000
12	326888.000	786701.000
13	326900.000	786702.000
<b>S totala = 103967,90 mp</b>		

Coordonate STEREO 70 ale extinderii propuse

NR. PCT	NORD	EST
9	326900.000	786900.000
8	326900.000	787115.000
A	326875.000	787119.000
B	326825.000	787105.000
C	326800.000	787096.000
10	326800.000	786900.000
<b>S totala pt extindere = 21037.50 mp</b>		

**Pentru extinderea carierei Tasaul- Corbu, se vor realiza urmatoarele lucrari:**

1. **Lucrări de deschidere si lucrări miniere de pregătire ;**
2. **Lucrări de exploatare;**
3. **Lucrări de protecție a zăcământului și a lucrărilor de suprafață**

### **1 Lucrările de deschidere si lucrari miniere de pregatire**

Acestea, vor consta, în principal, din următoarele:

- e) Lucrari de reamenajare a drumului de acces la amplasament (scarificarea mecanica a platformei drumurilor, sapatura mecanica cu excavatorul pentru nivelare, reprofilarea drumului de piatra, compactare cu cilindru concasor), drum ce va servi la accesul personalului, al mijloacelor de transport si a utilajelor folosite;
- f) Saparea unei semitranssee pentru deschiderea accesului la stratul util;
- g) Operatiunea de derocare, prelucrare primara si evacuarea masei miniere;
- h) Transportul masei miniere la instalatia de concasare, aflata in imediata apropiere.

#### **b) Lucrările de amenajare a drumului de legatura**

Pentru deschiderea zacamantului nu este necesara construirea de noi drumuri de exploatare. Infrastructura rutiera a fost realizata anterior , pentru actuala exploatare a beneficiarului CELCO SA.

Lucrarile de amenajare a drumului de acces la amplasament vor consta in renivelarea carosabilului si refacerea imbracamintii.

#### **b) Lucrari de decopertare**

**Faza de decopertare a zăcământului** va cuprinde metode de dislocare a copertei.

Lucrarile de decopertare , indepartarea solului vegetal si a rocilor alterate se va face selectiv. Decopertarea zacamantului se va face prin taiere si impingere cu buldozerul daca grosimea sterilului este mai mica de 1,00 m si prin taiere cu excavatorul in cazul straturilor de steril de grosimi mai mari.

#### **2.Lucrările de exploatare, care vor consta in:**

- lucrari de amenajare a platformei de exploatare ;
- executia gaurilor de sonda, paralele cu frontul carierei;
- incarcarea gaurilor de sonda cu explozivi si puscarea masivului de roca;
- incarcarea rocii derocate cu excavatorul in mijloace de transport si transportul acesteia la statia de soratare- concasare existenta;
- lichidarea prin impuscarea pintenilor si pragurilor de pe berma de lucru;
- coputirirea taluzului de bucatile de roca ramase suspendate in urma impuscarii si indepartarea deseurilor de pe berma, in scopul inceperii unui nou ciclu de operatii.

Platformele de atac de la nivelul treptelor se vor executa prin lucrari de incarcare cu explozivi si impuscarea masivului de roca.

Forarea gaurilor de sonda se va executa cu o foreza hidropneumatica prevazuta cu captator de praf si compressor cu motor termic.Sapa intrebuintata va avea un diametru de 90 mm.

Materialul rezultat, piatra de calcar , va fi transportata intai la statia de concasare din imediata apropiere , si dupa caz, la fabrica de var sau catre beneficiari.



**Haldarea materialului steril:**

- rocile sterile care vor rezulta din lucrarile de deschidere si pregatire, decopertarea campului minier, se vor realiza selectiv **si se vor depozita in haldele existente;**
- Dezpozitarea temporara a solului vegetal si a materialului steril se vor depozita pe un amplasament existent la partea de nord a perimetrului de exploatare, pe terenuri neproductive;
- Solul vegetal va fi utilizat pentru refacerea terenurilor afectata de exploatarea miniera.

**Prelucrarea:**

Fluxul de prelucrare a calcarului consta in realizarea a 4 sorturi granulare finite:

- 0-30 mm steril
- 30-60 mm concasat
- 60-120 mm concasat
- 120+ concasat mm

Prelucrarea rocii utile rezultata din zona de extindere propusa se va face cu instalatia de sortare-concasare existenta , montata in partea de sud-vest a terenului detinut de titular. Calcarul va fi adus in statia de sortare-concasare in granulatie de 0-500 mm si descarcat in alimentatorul statiei. Alimentatorul separator tip Grizzly alimenteaza concasorul cu fractia 120-500 mm, iar produsul 0-120 mm este transportat la ciurul separator SANDVICK SS1233 unde se elimina produsul steril 0-30 mm, iar produsul 30-120 mm rezultat este directionat catre ciurul final de separare SANDVICK SK 1863, acesta calibreaza produsele rezultate din concasare si din separarea primara, ca sa rezulte urmatoarele produse finale: 0-30 mm, 30-60 mm, 60-120 mm, +120 mm . Prin schimbarea sitelor la ciururi se pot produce alte sorturi , in functie de necesitati.

**3. Lucrări de protecție a zăcământului și a lucrărilor de suprafață**

- dimensiunile lucrarilor de deschidere si pregatire vor fi limitate la strictul necesar atingerii obiectivului;
- in cazul lucrarilor de descopertare necesare carierei, patura superficiala de sol va fi extrasa din zonele in care grosimea ei permite acest lucru si depozitata separat, in halda de sol vegetal, urmand ca la refacerea ecologica obligatorie a carierei, dupa epuizarea intregii rezerve de roca uitla, sa fie repusa la loc;
- se vor efectua operatiunii de conservare a depozitului de sol vegetal, in scopul prevenirii fenomenelor de depreciere, impurificare, imprastiere si alterare constand din: compactarea si nivelarea materialului descopertat deus, realizarea de pante de scurgeri si drenuri, inierbare ;
- pentru diminuarea raspandirii prafului si pulberilor din atmosfera si depunerea acestora pe terenurile invecinate carierei, afectand solul si vegetatia, bermele de circulatie, materialul incarcat in mijloacele de transport si vatra carierei vor fi udate cu un autostropitor, ori de cate ori se va considera necesar (in perioada de vara, zilnic);
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevazute cu santuri de scurgere, ale caror taluzuri vor fi inierbate impotriva eroziunii.

**Prin deschiderea frontului de lucru pe 2,10 ha , rezulta urmatorii indicatori urbanistici:**

**Suprafata teren: 21037,50 mp**

Din specificul obiectivului, rezulta ca se utilizeaza in scop functional :

- **pentru exploatare calcar- cca. 80% 16830 mp;**
- **pentru zona de protectie laterala si drumuri cca 20% 4207,50 mp**

Rezulta:

- POT 80%
- CUT 0,8

Terenul propus pentru extinderea carierei se afla la o distanta de aprox 786,51 m Sud fata de limita sitului ROSPA0060 Lacurile Taşaul Corbu.

## 12.2. numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

### ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu

Suprafata sitului este de 2734,00 ha

Regiunea biogeografica

Aria naturala protejata este situata in regiunea *biogeografica stepica* in proportie de 1,03% , si regiunea *biogeografica pontica* in proportie de 98,97 % conform datelor prezentate in Formularul Natura 2000.

Tabelul nr. 6 Specii prevazute la art 4 din Directiva 2009/147/EC , specii enumerate in anexa II la Directiva 92/43/CEE si evaluarea sitului in ceea ce le priveste care se regasesc in Formularul Natura 2000:

Specie		Populatie							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A297	Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stuf)			R	20	20	p	P		D			
B	A229	Alcedo atthis			C	3	3	i	C		D			
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	200	200	i	P		D			
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	60	60	i	P		D			
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	4600	4600	i	P		C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			W	100	100	i	P		C	B	C	B
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C	40	40	i	P		D			
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C	300	300	i	P		D			
B	A255	Anthus campestris			R	60	60	p	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	20	20	i	P		D			
B	A024	Ardeola ralloides			C	60	70	i	C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	10000	10000	i	P		C	B	C	A
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			W	2500	2500	i	P		C	B	C	A
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C	1000	1200	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			W	500	700	i	C		D			
B	A060	Aythya nyroca			C	24	24	i	C		D			
B	A396	Branta ruficollis			C	260	260	i	C		C	B	C	B
B	A138	Charadrius alexandrinus			R	6	6	p	C		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	68	68	i	C		D			

B	A197	Chlidonias niger		C	45	45	i	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia		R	4	4	p	C		D			
B	A031	Ciconia ciconia		C	60	70	i	C		D			
B	A082	Circus cyaneus		C	20	20	i	C		C	B	C	C
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)		C	1200	1200	i	P		D			
B	A038	Cygnus cygnus		C	200	230	i	C		C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		C	14	14	i	P		D			
B	A027	Egretta alba		C	120	130	i	C		C	B	C	B
B	A026	Egretta garzetta		C	60	70	i	P		D			
B	A511	Falco cherrug		C	2	2	i	P		C	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus		C	2	2	i	P		D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)		P	8	8	p	P		D			
B	A097	Falco vespertinus		C	84	90	i	P		C	B	C	B
B	A125	Fulica atra(Lișiță)		R	35	35	p	P		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)		C	1000	1000	i	P		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)		W	1000	1000	i	P		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)		P	8	8	p	P		D			
B	A002	Gavia arctica		C	2	2	i	P		D			
B	A189	Gelochelidon nilotica		C	10	10	i	P		C	B	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus		R	12	14	p	P		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio		R	8	8	p	P		D			
B	A339	Lanius minor		R	6	6	p	P		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)		R	60	60	p	P		B	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)		C	1200	1200	i	P		B	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)		W	12000	12000	i	P		B	B	C	B
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)		W	400	400	i	P		C	B	C	B
B	A183	Larus fuscus(Pescăruș negricios)		C	5	5	i	P		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		C	1000	1000	i	P		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		W	1000	1000	i	P		C	B	C	B
B	A242	Melanocorypha calandra		P	24	234	p	P		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)		C	3000	3000	i	P		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax		C	60	70	i	P?	DD	D			
B	A533	Oenanthe pleschanka		R	5	8	p	C		C	B	C	C
B	A071	Oxyura leucocephala		C	2	2	i	P		C	B	B	B
B	A094	Pandion haliaetus		C	4	4	i	P		D			
B	A020	Pelecanus crispus		C	60	70	i	P		B	B	C	B
B	A020	Pelecanus crispus		W	8	20	i	P		B	B	C	B
B	A019	Pelecanus onocrotalus		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		C	18	18	i	P		D			
B	A034	Platalea leucorodia		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		C	2	2	i	P		D			
B	A190	Sterna caspia		C	8	8	i	P		D			
B	A193	Sterna hirundo		C	80	200	i	P		D			
B	A191	Sterna sandvicensis		C	10	10	i	P		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)		C	50000	50000	i	C		C	B	C	B
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)		R	12	12	p	C		D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)		C	120	120	i	C		D			

**Nota:**

**POPULATIE:** marimea si densitatea populatiei speciei prezente din sit in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national. Acest criteriu are scopul evaluarii marimii relative sau densitatii relative a populatiei in sit cu cea la nivel national. Se foloseste un model progresiv ca cel de mai jos:

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$
- D: populatie nesemnificativa

**CONSERVARE:** gradul de conservare a trasaturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective si posibilitatile de refacere. Acest criteriu curpinde doua sub-criterii:

- A: conservare excelenta = elemente in stare excelenta , indiferent de clasificarea si posibilitatile de refacere;
- B: conservare buna = elemente bine conservate indiferent de clasificarea posibilitatii de refacere;
- C: conservare medie sau redusa .

**IZOLARE:** gradul de izolare a populatiei prezente in sit fata de aria de raspandire normala a speciei:

- A: populatie ( aproape) izolata;
- B: populatie ne-izolata, dar la limita ariei de distributie;
- C : populatie ne-izolata cu o arie de raspandire extinsa.

**GLOBAL:** evaluare globala a valorii sitului pentru conservarea speciei respective

- A: valoare excelenta;
- B: valoare buna;
- C: valoare considerabila.

- **Descrierea sitului**

**Tipurile de habitate**

Tipurile de habitate prezente în aceasta arie protejată, menționate în Formularul Standard Natura 2000, sunt prezentate în tabelul nr.7

Tabelul nr.7 Clase de habitate –ROSPA0060

Cod	Clase de habitate	Acoperire %
N06	Râuri, lacuri	94,09
N07	Mlaștini, turbării	2,74
N09	Pajisti naturale, stepe	0,98
N12	Culturi, teren arabil	0,61
N14	Pasuni	0,56
N15	Alte terenuri arabile	0,18
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine...)	0,78
	Total acoperire	99,94



### 12.3. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

#### 12.3.1. Habitate din zona planului

În vederea identificării speciilor de flora s-a efectuat o deplasare în zona propusă pentru extinderea carierei Tașaul Corbu, în data de 07.05.2022.

Speciile de plante identificate în zona studiată nu reprezintă valoare conservativă, sunt reprezentate de habitate antropizate caracterizate de un amestec de specii comune, ruderales și segetale, care nu permit definirea unor ecosisteme naturale. Speciile de plante identificate în data de 07.05.2022 în zona analizată sunt reprezentate de *Crataegus monogyna*, *Consolida regalis*, *Salvia nemorosa*, *Euphorbia helioscopia*, *Capsella bursa-pastoris*, *Bromus hordeaceus*, *Lepidum draba*, *Senecio vulgaris*, *Stellaria media*, *Poaceae*, *Cynodon dactylon*, *Botriochloa ischaemum*, *Linum austriacum*, *Ajuga reptans*, *Balota nigra*.



Fig. nr.6 *Ajuga reptans*  
(foto din 07.05.2022)



Fig. nr.7 *Balota nigra*  
(foto din 07.05.2022)





Fig. nr.8 .*Carduus nutans*  
(foto din 07.05.2022)



Fig. nr.9 *Consolida regalis*  
(foto din 07.05.2022)



Fig. nr.10 .*Lepidum draba*  
(foto din 07.05.2022)

### 12.3.2. Fauna in zona studiata

Elementele de faună sunt corelate cu tipologia floristică și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu geologia zonei, clima și relieful. Modul în care aceste caracteristici interacționează determină distribuția faunei, modul de răspândire a speciilor, locurile de hrănire și disponibilitatea locurilor de cuibărit.

Conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 151/ 22.03.2022 emisă de APM Constanta, terenul propus pentru extinderea carierei de Calcar Tașaul-Corbu se afla la o distanță de 786,51 m față de limita sitului ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu.

Urmare a deplasării în zona propusă pentru extinderea carierei de calcar Tașaul - Corbu, în data de 07.05.2022, s-a realizat identificarea vizuală a speciilor de fauna din zona analizată cu accent pe cele de interes conservativ și relația acestora cu amplasamentul, utilizându-se metoda transectelor.

La o distanță de aprox. 100-120 m, pe terenurile agricole din vecinătatea carierei de calcar au fost identificate următoarele specii de păsări:

Tabel nr.7 Specii de păsări identificate în deplasarea din 07.05.2022 în zona carierei Tașaul Corbu

Nr. crt.	Nume științific	Nume comun	Nr. indivizi	Stadiu de dezvoltare	Comportament
1	<i>Larus michahellis</i>	Pescăruș cu picioare galbene	1	adult	hrănire
			1	juvenil	zbor
			5	adult	zbor



Fig. nr.11 *Larus michahellis* (Pescăruș cu picioare galbene) identificat deasupra terenurilor agricole din vecinătatea carierei Tașaul Corbu-Est (foto realizată în 07.05.2022)





Fig. nr.12 *Larus michahelis* (Pescăruș cu picioare galbene) identificat pe terenurilor agricole din vecinătatea carierei Tașaul Corbu-Est (foto realizata in 07.05.2022)



Fig. nr. 13 *Larus michahelis* (Pescăruș cu picioare galbene) identificat pe terenurilor agricole din vecinătatea carierei Tașaul Corbu- Est (foto realizata in 07.05.2022)

In **anexa 9** este prezentata DECIZIA NR. 14745/CA/ 24.09.2020 , respectiv nr. 6585/ 24.09.2021 NOTA privind aprobarea setului minim de masuri special de protectie si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0060 LACURILE TAŞAUL- CORBU.

Pentru **ROSPA0060 Lacurile Taşaul Corbu** s-a urmarit identificarea în zona a **speciilor de păsări incluse in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC** , respectiv specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise, specii de păsări dependente de habitate litorale , specii de păsări dependente de stufărişuri, specii de păsări dependente de habitate terestre, **dar si specii de păsări neincluse in Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC**, respectiv specii de păsări dependente de habitate terestre acvatice deschise, specii de păsări dependente de stufărişuri, specii de păsări dependente de habitate terestre, conform Notei nr. 14745/ CA/ 24.09.2020, respectiv nr. 6585/ 24.09.2020 emise de ANANP si tabelele atasate **anexei 10** si prezentate în cele ce urmează.

### **Specii din Anexa I dependente de habitate acvatice deschise**

Obiectivul de conservare pentru aceste specii este **meninerea sau îmbunătăţirea stării de conservare** . Starea de conservare a acestor specii este necunoscuta, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu.

**Nu există riscul afectării habitatelor acvatice deschise ca urmare a realizării lucrărilor pentru extinderea carierei.**

In deplasarea din 07.05.2022 nu a fost identificata niciuna din speciile mentionate in cele ce urmeaza.

*Aythya ferina* (Rata cu cap castaniu)- Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul carierei propusa pentru extindere. Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Chlidonias niger* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Chlidonias hybridus*- Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Cynus cygnus* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala

existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Gavia arctica* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Gelochelidon nilotica*- Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se află la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Oxyura leucocephala* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Pelecanus crispus* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Pelecanus onocrotalus* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Phalacrocorax pygmaeus*- Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Pandion haliaetus* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Sterna albifrons* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Sterna caspica* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Sterna hirundo*- Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

*Sterna sandvicensis* - Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect. In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Pentru aceasta specie de pasari este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei. Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat.

In concluzie, nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor dependente de habitate acvatice deschise in urma realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.

### **Specii de păsări dependente de habitate litorale din Anexa I**

Obiectivul de conservare pentru aceste specii este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** . Starea de conservare a acestor specii este necunoscuta, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu.

**Nu exista riscul afectarii habitatelor dependente de habitate litorale ca urmare a realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.**

In deplasarea din 07.05.2022 nu a fost identificata niciuna din speciile mentionate in cele ce urmeaza.

*Alcedo atthis* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Aceasta specie este asociata cu apele de mica adancime maluri de rauri sau zonele litorale ale lacurilor, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei, avand in vedere ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fara de terenul studiat.

*Charadrius alexandrinus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Aceasta specie este asociata cu apele de mica adancime maluri de rauri sau zonele litorale ale lacurilor, ceea ce nu este cazul

terenului propus pentru extinderea carierei, avand in vedere ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fara de terenul studiat.

*Platalea leucorodia* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Aceasta specie este asociata cu apele de mica adancime maluri de rauri sau zonele litorale ale lacurilor, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extinderea carierei, avand in vedere ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fara de terenul studiat.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor dependente de habitate litorale in urma realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.

### **Specii din Anexa I dependente de stufărişuri**

Obiectivul de conservare pentru aceste specii este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** . Starea de conservare a acestor specii este necunoscuta, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Taşaul Corbu.

**Nu exista riscul afectării habitatelor speciilor de păsări dependente de stufărişuri ca urmare a realizării lucrarilor pentru extinderea carierei.**

In deplasarea din 07.05.2022 nu a fost identificata niciuna din speciile mentionate in cele ce urmeaza.

*Ardeola ralloides*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate cu stufaris si zone cu apa mica, iar prezenta unei acoperiri extinse de stuf este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fara de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Egretta alba*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate cu stufaris si zone cu apa mica, iar prezenta unei acoperiri extinse de stuf este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fara de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Egretta garzetta*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate cu stufaris si zone cu apa mica, iar prezenta unei acoperiri extinse de stuf este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fara de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Ixobrychus minutus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate cu stufaris si zone cu apa mica, iar prezenta unei acoperiri extinse de stuf este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fara de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Nycticorax nycticorax* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate cu stufaris si zone cu apa mica, iar prezenta unei acoperiri extinse de stuf este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fara de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor dependente de stufarisuri in urma realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.

### **Specii din Anexa I dependente de habitate terestre**

Obiectivul de conservare pentru aceste specii este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** . Starea de conservare a acestor specii este necunoscuta, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu.

Avand in vedere ca speciile folosesc in mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar in vecinatatea carierei de piatra , la distante de aprox. 100-150 m, exista terenuri agricole, se preconizeaza cel mult un deranj temporar asupra speciilor de pasari care se afla in pasaj, ori folosesc zonele invecinate pentru odihna sau hranire.

In deplasarea din 07.05.2022 nu a fost identificata niciuna din speciile mentionate in cele ce urmeaza.

*Anthus campestris* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Branta ruficollis* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Ciconia ciconia* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Circus cyaneus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea

carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Falco cherrug*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Falco peregrinus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Falco vespertinus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Lanius collurio*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Lanius minor*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Melanocorypha calandra*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

*Oenanthe pleschanka* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar, nu au fost identificate cuiburi. Specia foloseste in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor insa beneficiaza de prezenta unor zone umede sau de pajisti cu arbusti dispersati. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea

carierei, in pasaj, tinand cont de existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor dependente de habitate terestre in urma realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei. Este posibila aparitia acesteia in vecinatatea carierei, in pasaj, pentru hranire sau odihna, avand in vedere existenta terenurilor agricole aflate in vecinatatea carierei la aprox. 100-150 m.

### **Specii neincluse in Anexa I dependente de habitate acvatice deschise**

Obiectivul de conservare pentru aceste specii este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** . Starea de conservare a acestor specii este necunoscuta, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu.

**Nu exista riscul afectarii habitatelor acvatice deschise ca urmare a realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.**

*Anas crecca* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Anas penelope* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Anas platyrhycos*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Anas strepera* -In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Anser albifrons*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta



apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Aythya ferina* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Aythya fuligula*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Cygnus olor*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Fulica atra*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Larus cachinnas*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Larus canus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Larus fuscus*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Larus ridibundus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Phalarocorax carbo*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Podiceps cristatus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Tadorna tadorna*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate acvatice deschise, zone umede cu stuf si apa putin adanca, iar prezenta prezenta apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor dependente de habitate acvatice deschise, neincluse in Anexa I, in urma realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.

### **Specii neincluse in Anexa I dependente de stufarisuri**

Obiectivul de conservare pentru aceste specii este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** . Starea de conservare a acestor specii este necunoscuta, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu.

**Nu exista riscul afectarii habitatelor speciilor de pesari dependente de stufarisuri ca urmare a realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.**

In deplasarea din 07.05.2022 nu a fost identificata niciuna din speciile mentionate in cele ce urmeaza.

*Galinula chloropus*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate cu sufaris si zone cu apa mica, iar prezenta unei acoperiri de stuf este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat unde se afla aceste habitate, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Acrocephalus scirpaceus*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate cu sufaris si zone cu apa mica, iar prezenta unei acoperiri de stuf este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat unde se afla aceste habitate, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

*Ardea cinerea*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Avand in vedere ca aceasta specie are nevoie de habitate cu sufaris si zone cu apa mica, iar prezenta unei acoperiri de stuf este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Taşaul se afla la aprox.650 m Sud fata de terenul studiat unde se afla aceste habitate, nu exista riscul afectarii acestei specii ca urmare a realizarii si functionarii extinderii carierei.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor dependente de stufarisuri, neincluse in Anexa I, in urma realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.

### **Specii neincluse in Anexa I dependente de habitatele terestre**

Obiectivul de conservare pentru aceste specii este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare** . Starea de conservare a acestor specii este necunoscuta, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Taşaul Corbu.

Avand in vedere ca speciile folosesc in mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar in vecinatatea carierei de piatra , la distante de aprox. 100-150 m, exista terenuri agricole se preconizeaza cel mult un deranj temporar asupra speciilor de pasari care se afla in pasaj, ori folosesc zonele invecinate pentru odihna sau hranire.

In deplasarea din 07.05.2022 nu a fost identificata niciuna din speciile mentionate in cele ce urmeaza.

*Columba palumbus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Nu au fost identificate cuiburi in zona studiata Avand in vedere ca aceasta specie foloseste in mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar in vecinatatea carierei de piatra , la distante de aprox. 100-150 m, exista terenuri agricole, este posibila aparitia speciei in zona studiata, in pasaj , pentru hranire sau odihna.

*Falco tinnunculus* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Nu au fost identificate cuiburi in zona studiata Avand in vedere ca aceasta specie foloseste in mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar in vecinatatea carierei de piatra , la distante de aprox. 100-150 m, exista terenuri agricole, este posibila aparitia speciei in zona studiata, in pasaj , pentru hranire sau odihna.

*Motacilla alba*- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Nu au fost identificate cuiburi in zona studiata Avand in vedere ca aceasta specie foloseste in mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar in vecinatatea carierei de piatra , la distante de aprox. 100-150 m, exista terenuri agricole, este posibila aparitia speciei in zona studiata, in pasaj , pentru hranire sau odihna.

*Sturnus vulgaris* - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022 specia nu a fost semnalata la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Nu au fost identificate cuiburi in zona studiata Avand in vedere ca aceasta specie foloseste in mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar in vecinatatea carierei de piatra , la distante de aprox. 100-150 m, exista terenuri agricole, este posibila aparitia speciei in zona studiata, in pasaj , pentru hranire sau odihna.

Nu se va manifesta un impact direct sau indirect asupra speciilor dependente de habitate terestre, neincluse in Anexa I, in urma realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.

#### **12.4. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:**

Planul propus nu are legatură directă si nu este necesar pentru managementul conservării ariei de protective speciala avifaunistica ROSPA0060 Lacurile Taşaul –Corbu .

#### **12.5 se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturala protejată de interes comunitar:**

Pentru evaluarea impactului s-au avut în vedere câteva aspecte importante și anume:

- terenul propus pentru extinderea carierei de calcar se afla la o distanta de aprox. 786,51 m fata de limita sitului ROSPA0060 Lacurile Taşaul-Corbu;
- urmare a deplasarii in teren in data de 07.05.2022 pe amplasamentul analizat și în imediata vecinătate a acestuia nu se regăsesc habitate naturale și/sau specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului;
- niciuna din speciile de plante (strat ierbors) identificate in zona propusa pentru extinderea carierei nu au valoare conservativa;
- la o distanta de aprox. 100-150 m exista terenuri agricole cultivate, ca urmare este posibila aparitia unor specii dependente de habitate terestre , caracteristice ROSPA0060 ;
- referitor la fauna, in zona studiata nu au fost identificate specii de pasari caracteristice ROSPA0060 Lacurile Taşaul-Corbu.

Deși terenul propus pentru extinderea carierei se afla la aprox. 786,51 m de limitele ROSPA0060 Lacurile Taşaul Corbu, o distanta apreciabila , este necesară luarea unor măsuri precum:

- realizarea lucrărilor extinderea carierei sa se desfășoare doar pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului;
- staționarea utilajelor si a mijloacelor de transport în incinta organizarii de șantier se va face numai in spatiu special stabilit (platforma betonata sau pietruita) dotat cu material absorbant ;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrarilor în bune condiții (sursa de apă potabilă, facilitati igienico-santiare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);
- se vor utiliza tehnici si tehnologii pentru extractia calcarului care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;
- folosirea utilajelor si echipamentelor de gabarit redus, cu niveluri reduse ale zgomotului și vibrațiilor;
- deșeurile produse se vor colecta separat , pe categorii in vederea respectarii prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv in pubele inscriptionate si vor fi preluate de catre serviciile specializate; deșeurile reciclabile vor fi valorificate prin agenti economici reglementati din punctul de vedere al protectiei mediului ;
- este interzisă incinerarea deșeurilor pe amplasament ;
- este interzisă depozitarea temporara a deșeurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau în alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se interzice vânătoarea, capturarea, colectarea, distrugerea speciilor de plante și animale prin orice mijloace și orice altă activitate care ar putea prezenta un pericol pentru aceste speciile de plante și animale.

In ceea ce priveste speciile de pasari, pentru care situl ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu , putem estima ca impactul asupra acestora este nesemnificativ, totusi in perioada executarii lucrarilor pentru extinderea carierei, titularul va avea in vedere urmatoarele aspecte:

- este interzisa detinerea, uciderea, vanzarea, capturarea , cat si perturbarea in perioada de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie a pasarilor de importanta comunitara;
- se va respecta cu strictete legislatia de mediu in vigoare, îndeosebi prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- este interzisa recolatarea, taierea, dezradacinarea plantelor in habitatele lor naturale in oricare din stadiile ciclului lor biologic;
- respectarea tehnologiilor de executie ale proiectului, respectarea cailor de acces pentru utilajele ce vor fi utilizate pentru realizarea proiectului propus, astfel incat acestea sa nu devina surse de poluare si/ sau factori perturbatori pentru biodiversitatea zonei.

### **Impact cumulativ asupra speciilor de păsări**

Terenul propus pentru extinderea carierei de calcar se afla la o distanță de aprox. 786,51 m fata de limita sitului ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu.

Asa cum am precizat anterior, pentru **ROSPA0060 Lacurile Tașaul Corbu** s-a urmarit identificarea în zona a **speciilor de păsări incluse in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC** , respectiv specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise, specii de păsări dependente de habitate litorale , specii de păsări dependente de stufărișuri, specii de păsări dependente de habitate terestre, **dar si specii de păsări neincluse in Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/EC**, respectiv specii de păsări dependente de habitate terestre acvatice deschise, specii de păsări dependente de stufărișuri, specii de păsări dependente de habitate terestre.

Cu exceptia speciilor de pasari dependente de habitate terestre, este puțin probabila aparitia in zona studiata a speciilor de pasari dependente de habitate litorale sau habitate acvatice deschise, avand in vedere distanta de la terenul studiat la Lacul Tasaul, respectiv la habitatele din jurul lacului.

In perioada realizarii lucrarilor necesare pentru extinderea carierei se va manifesta un impact direct, temporar, reversibil asupra speciilor de pasari dependente de habitate terestre avand in vedere ca speciile folosesc in mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar in vecinatatea carierei de piatra , la distante de aprox. 100-150 m, exista terenuri agricole. **Se preconizeaza cel mult un deranj temporar asupra speciilor de pasari care se afla in pasaj, ori folosesc zonele invecinate, respectiv terenurile agricole, pentru odihna sau hranire.**

Nu exista riscul aparitiei unui impact cumulativ generat de realizarea lucrarilor pentru extinderea carierei, asupra speciilor de pasari caracteristice ROSPA0060 Lacurile Tasaul-Corbu.

### **CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ**

- Terenul propus pentru extinderea carierei de calcar Tasaul -Corbu este situat in extravilanul Comunei Mihail Kogalniceanu, Jud. Constanta, avand urmatoarele vecinatati: La nord -vest : Sat Piatra, la o distanta de 4,5 km; La nord-est: satul Liminita, la o distanta de 6 km; La nord -est: sat Corbu, la o distanta de cca. 7,5 km ; La sud si sud-est: Lacul Tasaul la o distanta de aprox. 650 m;
- terenul studiat are categoria de folosinta curti-constructii conform Certificatului de urbanism nr.1/18.01.2022 emis de Primaria Com. Mihail Kogalniceanu;
- terenul propus pentru extinderea carierei se afla la o distanta de aprox. 786,51 m de limitele sitului Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Tasaul-Corbu;
- lucrările prevăzute extinderea carierei de calcar Tasaul Corbu nu sunt de natură să aducă modificări fizice sitului ROSPA0060 Lacurile Tasaul-Corbu; de asemenea, propunerile prevăzute pentru realizarea investitiei nu consumă resurse din aceste arii, nu modifica suprafata habitatelor și nu presupun executarea unor lucrări în pe suprafata ariei naturale protejate ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu;
- proiectul nu implică utilizarea , stocarea, transportul , manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnata aria naturala protejata;
- pe amplasamentul studiat și în imediata apropiere a acestuia nu se regăsesc habitate naturale și/sau specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului;

- în perioada realizării proiectului vor rezulta deșeuri însă se va avea în vedere instituirea unui management corespunzător al acestora astfel încât acestea să nu devină sursă de poluare pentru vecinătăți;
- în zonă nu există dezvoltări conexe care ar putea duce la afectarea celor două arii naturale protejate ; nu există un impact cumulat cu alte planuri existente sau propuse;
- extinderea carierei de calcar Tasaul Corbu nu determină apariția unui impact direct asupra ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu, nu provoacă pierderea unor habitate de interes comunitar;
- proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hranire, migrație sau odihnă;
- proiectul nu va duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția habitatelor de interes comunitar ;
- proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică;
- proiectul nu este în măsură a perturba speciile de interes comunitar care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu.

**Sursele de informații utilizate pentru realizarea prezentei documentații sunt următoarele:**

- Formularul standard Natura 2000 pentru ROSPA0060 Lacurile Tașaul- Corbu;
- DIRECTIVA 2009/147/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Atlas al speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, sub coordonarea stiintifica a Societatii Ornitologice Româna/ BirdLife International și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus”;
- Decizia nr. 14745/CA/ 24.09.2020 , respectiv nr. 6585/ 24.09.2021 NOTA privind aprobarea setului minim de masuri special de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranța a populației și investițiilor din ROSPA0060 Lacurile Tasaul Corbu
- H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, modificată de H.G. nr. 971/ 2011;
- Ordinului M.M.D.D. nr. 1964 /2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat de Ordinul M.M.P. nr. 2387/ 2011
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- <http://www.anpm.ro/-/distributiile-speciilor-de-pasari-de-interes-comunitar>;
- <http://www.apmct.anpm.ro- reglementari>
- fotografii realizate la deplasarea în teren în data de 26.07.2021;
- aplicația SEEK by iNaturalist;
- <https://rospa0060.ro>.

12.6. 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 INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE**

13.1. Localizarea proiectului: *NU ESTE CAZUL*

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

13.2. 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*.

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

**Proiectul analizat nu se încadrează în prezeverile din art. 48 și/sau prevederile din art 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 151/ 22.03.2022 emisă de APM Constanta, atașată anexei 8.**

În acest sens, titularul a obținut Adresa cu nr. 10422/ 18.06.2021 emisă de Administrația Bazinală de Apă “Dobrogea Litoral” în care este precizat faptul că nu este necesară solicitarea și obținerea Avizului de Gospodărire a apelor pentru investiția studiată (**anexa 8**)

**XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI** - Nu este cazul.

Intocmit,  
RĂGĂLIE ADRIANA  
*Expert de mediu nivel principal*