



Memoriu de

conform Legii nr. 292/2018 privi
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 TAŞAUL-CORBU
CU 2,1 HA***

Amplasament: Judeţul Constanţa, Com. Mihail Kogălniceanu

TITULAR : CELCO S.A.

Sediul social: localitatea Constanţa, Şoseaua Industrială, nr.5, judeţul Constanţa,

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 Asociația 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. Constanţa, str B. St. Delavrancea, nr. 53

E-mail: serviciidemediu@gmail.com

Telefon: 0723.806.277

1 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 încadrare 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. 786,51 m.

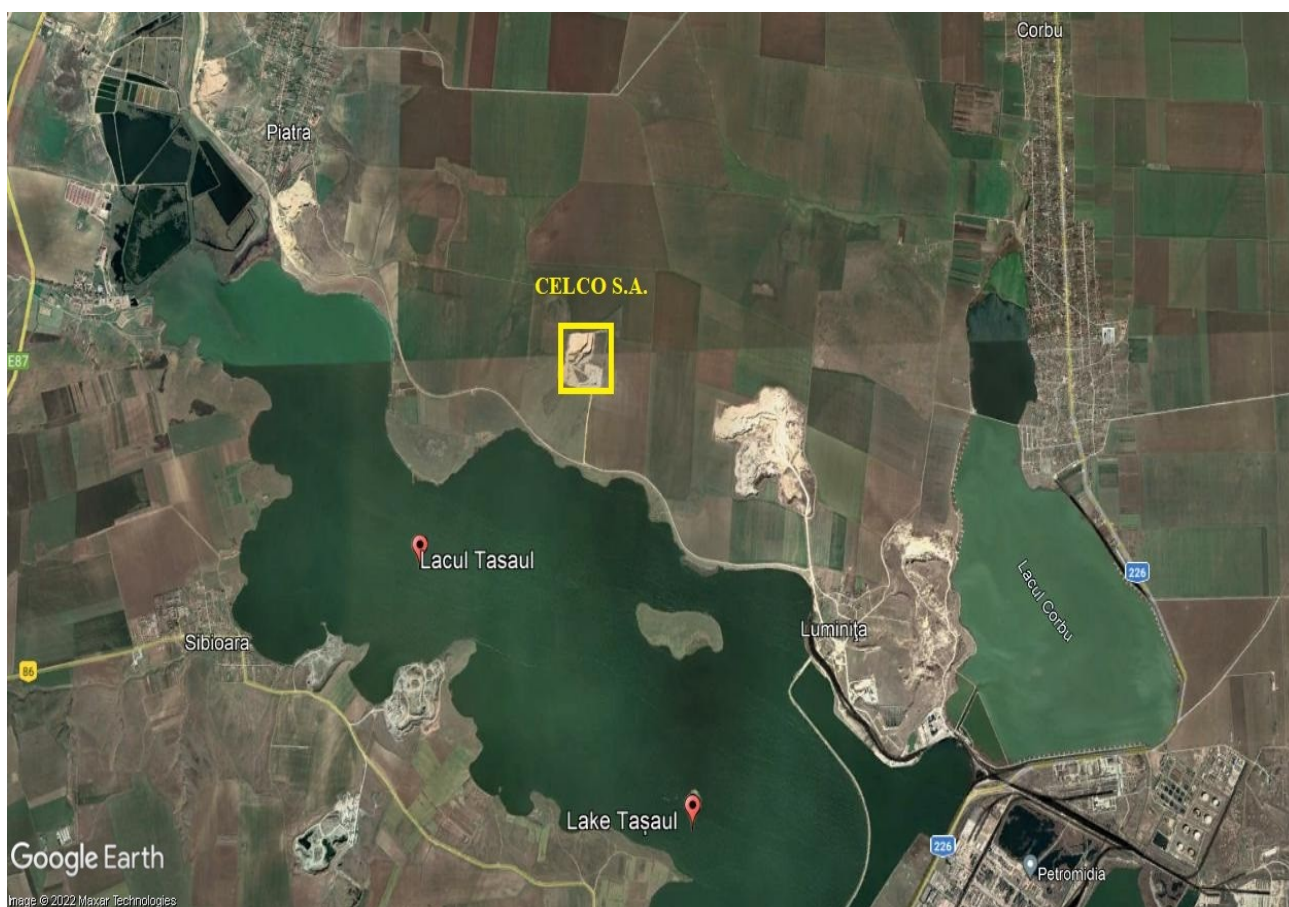


Fig. nr. 1 Plan de incadrare in zona a terenului studiat
(sursa: Google Earth)

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 |
| S totala = 103967,90 mp | | |

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 |
| S totala pt extindere = 21037.50 mp | | |

In **anexa 2** este atasata Fişa 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 traiectul descries 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 Instalatie 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 Tașaul Corbu se află în extravilanul Com. Mihai Kogalniceanu, Jud. Constanța (**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, 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;
- 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 zacământului 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 zacământului 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 existente 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 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

MODUL DE ASIGURARE AL UTILITATILOR

Alimentarea cu apă și 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 asigurată prin dozatoare *La fantâna*.
- Pentru stropirea periodică a fronturilor de carieră și a căilor de acces și transport, este utilizată o cisternă cu apă cu capacitatea de 5000 litri.

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

Pentru apele pluviale

Pe conturul perimetrului loturilor de teren și pe conturul haldelor de steril sunt realizate șanțuri de drenare ape pluviale, astfel încât să nu existe riscul ca apa să sape la baza haldelor și să conducă la prăbușirea lor. Șanțurile sunt întreținute și 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 necesității proiectului:

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

II. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE- Nu este cazul.

III. DESCRIEREA AMPLASĂRII 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.

IV. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

1.1 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 Tașaul aflat la aprox. 786,51 m Sud de terenul studiat.



Fig. nr.3 Distanța de la cariera studiata 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 zăcămint, 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 împrăștierei 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;
- umezirea adecvata a drumurilor astfel incat praful/ pulberile generate din activitatile de descopertare, extragere, concasare, detonari, sa nu se depuna pe suprafata culturilor agricole aflate in vecinatatea carierei, si care sunt dealfel frecventate de speciile de pasari terestre caracteristice ROSPA0060 Taşaul -Corbu, si nu numai.
- 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. in ce priveste biodiversitatea zonei, vederea evitarii mortalitatii speciilor de fauna ce poate traversa drumurile de acces spre cariera, se recomanda ca transportul pietrei, si in general, circulatia sa se realizeze cu viteza redusa pe aceste drumuri.

➤ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

In prezent **instalația de prelucrare este dotată cu sisteme de reținere a pulberilor, iar stația de concasare-sortare detine detine filtre cu saci pentru reținerea pulberilor**. De asemenea, **foreza SBU existenta este dotată cu captator de praf**.

1.1.1 **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 diminuarii surselor de zgomot, in perioada realizarii 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.

1.1.2 **Protectia împotriva radiatiilor**

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

1.1.3 **Protectia solului si subsolului**

➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

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 întreaga serie de zacăminte de substanțe minerale. **In județul Constanta** se exploatează argile caolinoase, argile comune, **calcare**, creta, diatomite, dolomite, nisipuri și sisturi verzi.

Factorul de mediu sol/subsol este supus deteriorării și va fi supus în continuare proceselor de degradare pe întreaga durată de funcționare a exploatarei.

Modificările importante au loc la nivelul structurii solului și a deplasărilor de mase excavate. Prin exploatarea unor cantități mari de roci, se modifică aspectul peisagistic în ansamblu al zonei.

Sursa principală de degradare a solului o constituie activitatea de raziură și îndepărtare a stratului de sol vegetal. Lucrările de exploatare necesare pentru extinderea carierei vor conduce la modificarea morfologiei naturale a zonei, prin lucrările de derocare care se vor realiza.

Alte surse posibile de degradare a solului sunt reprezentate de:

- *pulberi sedimentabile generate*, în principal, în procesul de extracție și care ar putea contamina anumite suprafețe din apropierea carierei. Însa, cantitatea de pulberi rezultate din procesul tehnologic de extracție a rocii utile este scăzută, iar aria de răspândire a acestora acoperă exclusiv incinta carierei; în plus umectarea rocii în diferitele faze de prelucrare va reduce substanțial emisiile de praf;
- *poluarea accidentală a solului cu uleiuri, combustibili și alte fluide*, provenite de la instalațiile și utilajele în funcțiune din zona carierei sau la alimentarea cu carburanți a utilajelor;
- *deseurile menajere* reprezintă o altă posibilă sursă de poluare a solului, în eventualitatea în care acestea nu vor fi colectate în recipiente adecvate și depozitate în locuri special amenajate.

Pentru reducerea efectelor negative asupra factorului de mediu sol/subsol prin demararea activității de extindere a carierei, vor fi prevăzute următoarele *măsuri* :

- în cazul lucrărilor de decopertare necesare extinderii carierei, patura superficială de sol va fi extrasă din zonele în care grosimea ei permite acest lucru și depozitată separat, în halda de sol vegetal, urmând ca la refacerea ecologică obligatorie a carierei, după epuizarea întregii rezerve de roca utilă, să fie repusă la loc;
- se vor efectua operațiunile de conservare a depozitului de sol vegetal, în scopul prevenirii fenomenelor de depreciere, impurificare, imprastiere și alterare constând din: compactarea și nivelarea materialului descopertat deșus, realizarea de pante de scurgeri și drenuri, înierbare ;
- pentru diminuarea răspândirii prafului și pulberilor din atmosferă și depunerea acestora pe terenurile învecinate carierei, afectând solul și vegetația, bermele de circulație, materialul încărcat în mijloacele de transport și vatra carierei vor fi udate cu un autostropitor, ori de câte ori se va considera necesar (în perioada de vară, zilnic), o măsură benefică și pentru biodiversitatea zonei. Se va evita astfel depunerea prafului pe organele plantelor, respectiv a culturilor agricole aflate în vecinătatea carierei, și care sunt frecventate de speciile de păsări caracteristice ROSPA0060;
- drumurile care vor fi amenajate vor fi prevăzute cu șanțuri de scurgere, ale căror taluzuri vor fi înierbate împotriva 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.

1.1.4 **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)

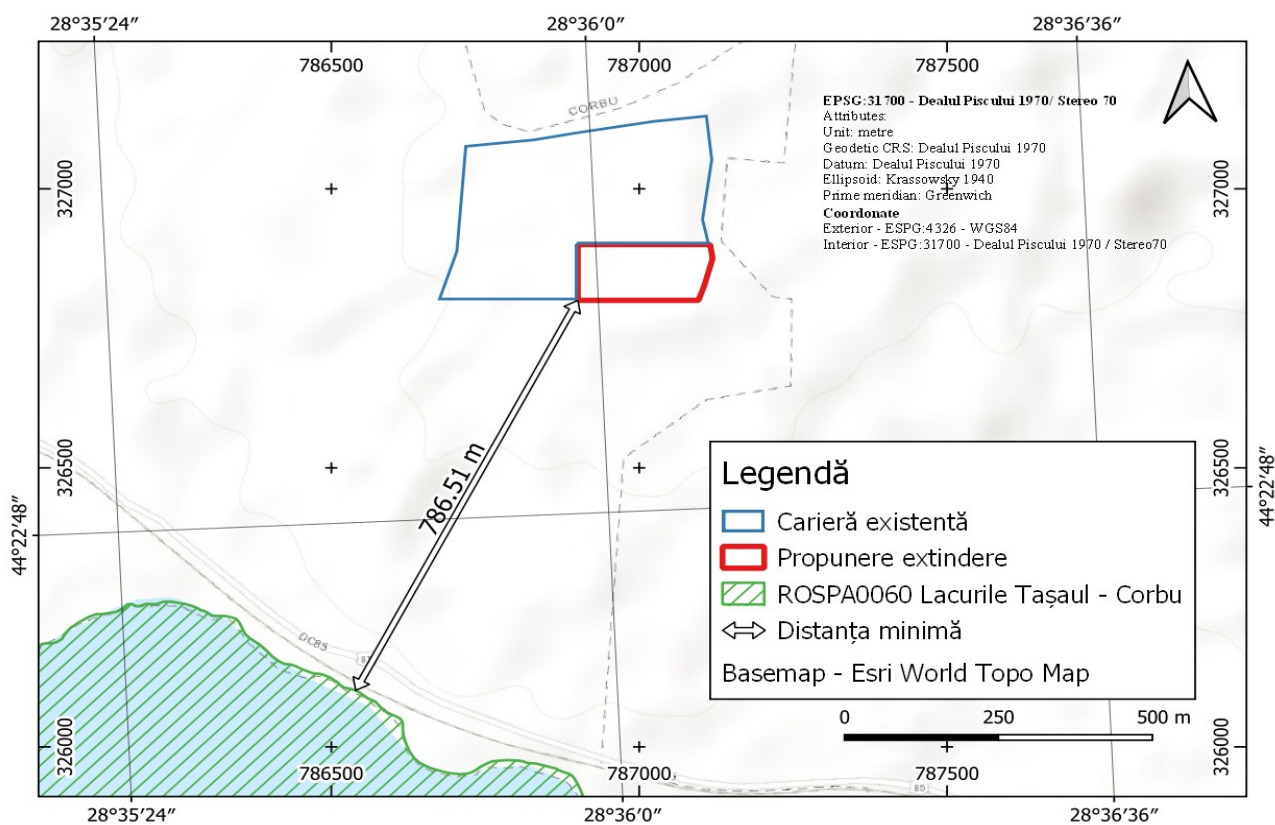


Fig. nr.4. Distanța minimă de la terenul studiat la cea mai apropiată arie naturală protejată



Fig. nr.5 Cariera Tașaul 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

- instruirea lucratorilor cu privire la beneficiile protejarii biodiversitatii, si interzicerea uciderii, ranirii sau colectarii exemplarelor de flora si fauna;
- in vederea evitarii mortalitatii speciilor de fauna ce poate traversa drumurile de acces spre cariera, se recomanda ca transportul pietrei, si in general, circulatia sa se realizeze cu viteza redusa pe aceste drumuri, masura fiind benefica totodata si pentru limitarea emisiilor de praf ce se pot depune pe organele plantelor aflate in imediata vecinatate a carierei; tot pentru limitarea emisiilor de praf, se recomanda umezirea frecventa a drumurilor de acces existente in cariera;
- supravegherea acumularilor de apa din incinta perimetrului de exploatare, deoarece speciile de broaste pot depune ponta. Recomandăm relocarea exemplarelor in aceste cazuri;
- pentru lucrarile de refacere a mediului, se recomanda plantarea de specii de flora caracteristice zonei, pentru mentinerea habitatului in parametrii optimi;
- folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuati in atmosfera;
- transportul materialelor derocate ce pot elibera in atmosfera particule fine se va face cu autovehicule corespunzatoare, acoperite cu prelata;
- umectarea periodica a drumurilor din interiorul obiectivului si a materialului ce urmeaza fi incarcat, pentru minimizarea cantităților de praf raspândite in atmosfera.

1.1.5

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 in perioada realizării lucrarilor 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 masuri, precum cele prezentate in capitolul 6.1.3. al memoriului de prezentare.

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.

Concentratiile compusilor chimici nocivi rezultati in urma arderii combustibililor in motoarele autovehiculelor nu au valori mari, datorita dispersiei pe o arie mare, sub actiunea curentilor de aer.

Resursele de hrana ale populatiei nu vor fi afectate intrucat nu vor fi ocupate sau afectate terenurile arabile din zona. Nu va exista un impact negativ asupra caracteristicilor demografice ale populatiei din zona studiata. Dimpotriva, in plan socio – uman, influenta acestei exploatare este benefica, prin locurile de munca oferite locuitorilor din zona, fapt ce va conduce și la stabilizarea demografica.

Dupa inchiderea carierei, zona va fi supusa reconstructiei ecologice, prin recrearea habitatului initial.

In ce priveste impactul asupra biodiversitatii zonei, zgomotul produs de utilaje in atât in perioada derularii lucrarilor pentru amenajarea extinderii carierei, cat si in perioada functionarii acesteia, va avea un efect direct asupra speciilor de păsări terestre care frecventeaza de regula terenurile agricole aflate in vecinatatea terenului propus pentru extinderea carierei.

1.1.6 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului/ in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

- lista deșeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deșeurile)

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

| 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 in temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European si a Consiliului | Managementul deșeurilor | |
|--|--|---|---------------------------|------------------------|
| | | | Cantitate valorificata | Cantitate eliminata |
| Sol vegetal | S | 01 01 02 | - | √ |
| Split/ steril | S | 01 04 08 | - | √ |
| Materiale plastice (PEID, PVC) | S | 17 02 03 | √ | - |
| Deșeuri metalice din constructii | S | 17 04 05 | √ | - |
| Uleiuri uzate | L | 13 02 08* 13 02 06* 13 02 05* | - | √ |
| Material absorbant contaminat | S | 15 02 02* | √ | |
| Deșeuri ambalaje din hartie si carton | S | 15 01 01 | √ | - |
| Deșeuri ambalaje de material plastic | S | 15 01 02 | √ | - |
| Deșeuri ambalaje din lemn | S | 15 01 03 | √ | - |
| Deșeuri ambalaje metalice | S | 15 01 04 | √ | - |
| Deșeuri de ambalaje contaminate | S | 17 09 03* | - | √ |
| Deșeuri menajere si asimilabil menajere | S | 20 03 01 | - | √ |

Colectarea deșeurilor generate în perioada deschiderii perimetrului de exploatare se va face într-un spațiu special amenajat . Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferit și inscripționate. Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se vor încheia contracte cu firme autorizate în valorificarea/eliminarea deșeurilor, **în incinta organizării de șantier** .

Pentru toate categoriile de deșeuri generate din activitatea de construcție a obiectivului se va avea în vedere colectarea selectivă la locul de producere și depozitarea în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier.

Deșeurile menajere vor fi preluate de serviciul de salubritate local, iar deșeurile reciclabile vor fi predate către societăți autorizate în valorificarea/eliminarea acestor tipuri de materiale.

Conform art. 15, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *producătorii de deșeuri și detinatorii de deșeuri au obligația de a asigura ca deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare.*

Conform art. 16, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare producătorii de deșeuri și detinatorii de deșeuri în cazul în care acest lucru este necesar pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare reciclare și alte operațiuni de valorificare , au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșeuri sau materiale cu proprietăți diferite.*

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *producătorii de deșeuri și detinatorii de deșeuri introduc colectarea separată cel puțin pentru hartie, metal, plastic și sticlă , iar până la data de 1 Ianuarie 2025 și pentru textile.*

Conform art. 8 , alin (2) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *în cazul unui tip de deșeu care se încadrează sub două coduri diferite în funcție de posibilă prezentă a unor caracteristici periculoase – coduri marcate cu asterisc- încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și detinatorii de astfel de deșeuri numai în baza unei analize a originii , testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului.*

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, **ESTE INTERZISĂ INCINERAREA DEȘEURILOR COLECTATE SEPARAT PENTRU PREGĂTIREA PENTRU REUTILIZARE ȘI RECICLARE .**

Conform art. 21 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dauna mediului, în special:*

- ✚ *fără a genera riscuri de cotașinare pentru aer, apă , sol, faună sau floră;*
- ✚ *fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosului;*
- ✚ *fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.*

Generarea și managementul deșeurilor în perioada funcționării carierei

Tabel nr.4 Categoriile de deșeuri generate în perioada funcționării carierei

| 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 | Managementul deșeurilor | |
|----------------|--|---|---------------------------|------------------------|
| | | | Cantitate valorificată | Cantitate eliminată |
| | | | | |

| | | European si a | | |
|---|---|------------------------|---|---|
| Sol vegetal | S | Consiliului | - | √ |
| 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* | √ | - |
| Absorbati-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 deseurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatie, colectarea selectiva a deseurilor nepericuloase in vederea reutilizarii, reciclarii si alte operatiuni de valorificare materiala si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate final prin depozitare, in conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.

Deseurile generate in cadrul carierei vor fi colectate selectiv, in containere speciale, realizate in conformitate cu prevederile legale aplicabile (Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienasi sanatare publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile 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 deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor ,evidentându-se atât cantitățile de deșuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora;
- autovehiculele care vor transporta roca vor fi acoperite și vor avea usile securizate astfel încât să se evite pulberizarea și/sau împrăsierea materialelor transportate în timpul deplasării.
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deșuri, creându-se premise pentru colectarea selectivă;
- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și vor fi preluate de către serviciile specializate; deșeurile reciclabile vor fi valorificate prin agenți economici reglementați din punctul de vedere al protecției mediului;
- este interzisă incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens.

1.1.7 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Explozibilul utilizat pentru dislocarea rocii va fi adus pe amplasament în funcție de necesități.

Activitatea de împușcare și derocare a rocii este externalizată, realizându-se prin societăți 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.

1.2 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 apa

Pentru cariera care functioneaza in prezent, alimentarea cu apă se realizeaza distinct pentru zona administrativă și pentru fronturile lucru, 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 utilizeaza o cisternă cu apă cu capacitatea de 5000 litri.

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

Aceste aspecte sunt valabile si in cazul extinderii perimetrului de exploatare.

7.2. Factorul de mediu aer

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz SO_x, NO_x, CO.

De asemenea, executarea propriu-zisa lucrarilor de realizare a proiectului poate determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului.

In scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, in perioada executarii lucrarilor de extindere a carierei, se recomanda:

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea asigurarii performantelor tehnice si a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuati in atmosfera;
- transportul materialelor derocate ce pot elibera in atmosfera particule fine se va face cu autovehicule corespunzatoare, acoperite cu prelata;
- 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.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emisi în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- se va proceda la oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care acestea nu sunt în activitate;
- verificare periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice.

1.3 Protecția solului și subsolului

Sursa principală de degradare a solului în zona de extindere a carierei o constituie activitatea de raziere și îndepărtare a stratului de sol vegetal, în vederea începerii extracției calcarului în zona propusă pentru extindere.

Alte surse posibile de degradare a solului sunt reprezentate de:

- pulberi sedimentabile generate, în principal, în procesul de extracție și care ar putea contamina anumite suprafețe din apropierea carierei. Însa, cantitatea de pulberi rezultate din procesul tehnologic de extracție a calcarului este scăzută, iar aria de răspândire a acestora acoperă exclusiv incinta carierei;
- poluarea accidentală a solului cu uleiuri, combustibili și alte fluide, provenite de la instalațiile și utilajele în funcțiune din zona carierei sau la alimentarea cu carburanți a utilajelor;
- deșeurile menajere reprezintă o altă posibilă sursă de poluare a solului, în eventualitatea în care acestea nu vor fi colectate în recipiente adecvate și depozitate în locuri special amenajate.

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

Exploziile datorate împuscării găurilor de mină vor produce vibrații de tip seismic și suprapresiuni din frontul unde de soc. Oscilațiile seismice vor genera în sol și subsol deformări care pot conduce la apariția fisurilor sau la accentuarea celor existente. Aceste deformări depind de gradul de elasticitate al rocii, efectul fiind direct proporțional cu cantitatea de explozivi detonată și depinde de asemenea de detaliile tehnice ale operației de împuscare.

Se mai poate ajunge la degradarea solului prin exploatare neadecvate ce duc la mărirea fisurilor naturale ale terenului și prelungirea acestora în zona perimetrelor învecinate.

Pentru reducerea efectelor negative asupra factorului de mediu sol/subsol prin demararea activității de exploatare, vor fi prevăzute următoarele măsuri :

- în cazul lucrărilor de decopertare necesare extinderii carierei, patura superficială de sol va fi extrasă din zonele în care grosimea ei permite acest lucru și depozitată separat, în halda de sol vegetal existentă, urmând ca la refacerea ecologică obligatorie a carierei, după epuizarea întregii rezerve de roca uită, să fie repusă la loc;
- se vor efectua operațiunile de conservare a depozitului de sol vegetal, în scopul prevenirii fenomenelor de depreciere, impurificare, imprastiere și alterare constând din: compactarea și nivelarea materialului descopertat depus, realizarea de pante de scurgeri și drenuri, înierbare sau plantare temporară cu lastaris.
- pentru diminuarea răspândirii prafului și pulberilor din atmosferă și depunerea acestora pe terenurile învecinate carierei, afectând solul și vegetația, bermele de circulație, materialul încărcat în mijloacele de transport și vatra carierei vor fi udate cu un autostropitor, ori de câte ori se va considera necesar (în perioada de vară, zilnic). De asemenea, rocile concasate vor fi pulverizate cu apă, la toate treptele de prelucrare;

- se vor folosi foreze performante, care au posibilitatea reinerii 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.

1.4 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

In vederea protectiei ecosistemelor terestre si acvatice, se vor avea in vedere urmatoarele *măsuri*:

- instruirea lucratorilor cu privire la beneficiile protejarii biodiversitatii, si interzicerea uciderii, ranirii sau colectarii exemplarelor de flora si fauna;
- in vederea evitarii mortalitatii speciilor de fauna ce poate traversa drumurile de acces spre cariera, se recomanda ca transportul pietrei, si in general, circulatia sa se realizeze cu viteza redusa pe aceste drumuri, masura fiind benefica totodata si pentru limitarea emisiilor de praf ce se pot depune pe organele plantelor aflate in imediata vecinatate a carierei; tot pentru limitarea emisiilor de praf, se recomanda umezirea frecventa a drumurilor de acces existente in cariera;
- supravegherea acumularilor de apa din incinta perimetrului de exploatare, deoarece speciile de broaste pot depune ponta. Recomandăm relocarea exemplarelor in aceste cazuri;
- pentru lucrarile de refacere a mediului, se recomanda plantarea de specii de flora caracteristice zonei, pentru mentinerea habitatului in parametri optimi;
- folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuati in atmosfera;
- transportul materialelor deroclate ce pot elibera in atmosfera particule fine se va face cu autovehicule corespunzatoare, acoperite cu prelata;
- umectarea periodica a drumurilor din interiorul obiectivului si a materialului ce urmeaza fi incarcat, pentru minimizarea cantităților de praf raspândite in atmosfera.

1.5 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 Liminița, 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.

1.6 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.

1.7 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

Impact direct si indirect

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

Impact produs asupra apelor de suprafata sau subterane

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 apei.** Cel mai apropiat corp de apa de suprafata de cariera studiata este **Lacul Tașaul aflat la aprox. 786,51 m Sud.**

In ce priveste apele subterane, calitatea acestora ar putea fi influentata negativ de scurgerile accidentale de produse petroliere (uleiuri, combustibil provenite de la utilaje) si nerespectarea normelor cu privire la evacuarea apelor menajere si a gestionarii deseurilor. In acest caz vorbim despre un impact indirect de scurta durata.

In perioada lucrarilor de executie a lucrarilor pentru extinderea perimetrului de exploatare va exista un impact direct asupra **factorului de mediu aer.**

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt reprezentate de:

- *surse stationare*- emisii de gaze si pulberi in suspensie si sedimentabile, precum si gaze toxice rezultate din operatia de derocare, respectiv cele legate de manevrarea si prelucrarea calcarului (emisii de pulberi in suspensie si sedimentabile);
- *surse mobile*, provenite de la traficul utilajelor si autocamioanelor – procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz SO_x, NO_x, CO. Aceste categorii de surse sunt nedirijate, si sunt considerate surse de suprafata.

Operatiile de transport, manipulare, depozitare a calcarului vor determina in principal o crestere a concentratiilor de pulberi, in suspensie si sedimentabile, in zona propusa pentru extinderea carierei.

Excavarea, concasarea si strangerea / manipularea calcarului reprezinta o alta sursa de praf degajarile de praf/ pulberi in atmosfera variaza de la o zi la alta, si depind de specificul operatiilor si de conditiile meteorologice.

Poluantul specific lucrarilor de constructie/ extindere a carierei este constituit de particule in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (pulberi respirabile). Pe timpul lucrarilor de excavatii, emisiile de praf variaza adesea in mod substantial de la o zi la alta, in functie de nivelul activitatilor, de operatiile specifice si de conditiile meteorologice dominante. Natura temporara a lucrarilor de extindere a carierei le diferentiaza de alte surse, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si in ceea ce priveste controlul emisiilor .

Alaturi de emisiile de praf vor aparea emisii de poluanti specifice gazelor de esapament , rezultate de la utilajele folosite pentru extragerea pietrei si de la autovehiculele pentru transportul argilei, noxele provenind de la utilajele care vor functiona fie pe baza de motorina, fie pe benzina.

Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna tip Diesel, cu care sunt echipate vehiculele de transport, sunt : NOx , compusi organici nonmetanici, metan, oxizi de carbon (CO,CO2), amoniac, dioxid de sulf, particule cu metale grele, hidrocarburi policiclice. Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a lucrarilor necesar a fi efectuate pentru extinderea carierei.

Cantitatile de poluanti evacuate in atmosfera de catre utilaje depind de : puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, vârsta motorului.

Cantitatea de emisii din cursul unei zile sau o alta perioada definita de timp depinde de ritmul lucrarilor si, in consecinta, de consumul de combustibil zilnic/lunar. Avand in vedere scara la care se desfasoara activitatea, apreciem ca exploatarea nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile, estimat fiind că mijloacele de transport și utilajele aflate în zona nu ar consuma mai mult de 50-100 de litri de combustibil / oră.

Dispersia poluantilor este avantajată de specificul vântos al Dobrogei.

In perioada functionarii carierei sursele de poluare ale atmosferei vor fi reprezentate de traficul auto ce se desfasoara in zona carierei de calcar, dar si de activitatea de extragere a calcarului.

Ca măsuri de prevenire si reducere a emisiilor de praf se impune stropirea repetată a drumurilor tehnologice, folosirea sistemului de umectare a concasorului și a benzilor transportoare ale separatorului de piatra, dotarea autobasculantelor pentru transport cu prelate pentru acoperirea incarcaturii, reducand astfel atat eventualele pierderi de material, cat si cantitatea de praf emisa in atmosfera, masuri ce pot reduce emisiile de praf cu pana la 60%. Emisiile de noxe in atmosfera se vor produce doar pe perioada implementarii proiectului si provin de la utilajele si mijloacele de transport folosite in cariera.

De asemenea, executarea lucrarilor necesare pentru extinerea carierei vor fi generatoarea de **zgomote si vibratii**.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi : condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbtia în aer, topografia terenului, vegetația, distanța receptorului față de sursă, gradul de denivelare a terenului care desparte receptorul de sursă, gradul de ocupare cu obstacole care despart receptorul de sursă etc.

Conform STANDARD ROMÂN 10009/2017 nivelul echivalent de zgomot admisibil este:

- pentru limita incintei industriale LMA = 65 dB(A);
- pentru zona locuită LMA = 50 dB(A);
- în zona locului de muncă expunerea permisă este cea indicată de normele de protecția muncii și cele sanitare, LMA = 90 dB(A).

In general, utilajele folosite in mod frecvent intr-un santier/carieră au următoarele puteri acustice asociate, măsurate in imediata apropiere.

Tabel nr.5. Puteri acustice asociate utilajelor

| Nr. crt. | Utilajul | Puterea acustica asociata (Lw) |
|----------|-------------|--------------------------------|
| 1 | Buldozere | 110 |
| 2 | Vole | 112 |
| 3 | Excavatoare | 117 |
| 4 | Compactoare | 105 |
| 5 | Finisoare | 115 |
| 6 | Basculante | 107 |

Se observa o depășire a limitelor admisibile pentru zgomot, insa avand in vedere ca activitatea se va desfășura in zona unei cariere existente/ limita incinta industrială, la mare distanță de orice fel de obiectiv dintre cele pentru care sunt stabilite limite, putem aprecia ca *impactul va fi nesemnificativ*.

Având in vedere ca activitatea de extracție in cariera, in special in cazul de fata, se desfasoara sub nivelul solului, iar undele sonore sunt ecranate de peretii carierei, apreciem ca impactul zgomotului asupra faunei din zonele inconjuratoare va fi minor si usor de evitat de catre acestea.

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă, in special este vorba despre utilaje de mare tonaj. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 120dB (A).

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniu și ținând seama de distanța, efectul solului si al vegetatiei, se apreciază că zgomotul generat de lucrarile necesare pentru extinderea carierei devine nesemnificativ la distanțe de 500m, în funcție de tipul activității desfășurate.

In vederea reducerii nivelului de zgomot si vibratii se impune mentinerea drumurilor de acces in buna stare prin intretinerea lor permanenta, folosirea de utilaje moderne, prevazute cu sisteme performante de diminuare a zgomotului.

Impact produs asupra solului

In perioada executării lucrarilor necesare pentru extinderea perimetrului de exploatare, un impact direct asupra solului/ subsolului se va manifesta prin activitatea de extragere a calcarului. Executarea lucrarilor de exploatare necesare pentru extinderea carierei vor conduce la modificarea morfologiei naturale a zonei, prin lucrarile de derocare care se vor realiza.

De asemenea, un impact 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.

Discutam despre un impact direct asupra solului/subsolului care se va manifesta pe toata perioada de funcționare a carierei.

Impactul produs asupra biodiversității

In ceea ce privește biodiversitatea de la nivelul amplasmentului s-au stabilit următoarele forme de impact, si anume:

- *Impact direct pe termen lung* – în ceea ce privește vegetația si flora, datorită faptului ca pentru extinderea carierei va fi decopertată o suprafață de teren de 21.037,50 mp (2,1 ha);
- *Impact direct pe termen scurt* – în ceea ce privește fauna de la nivelul amplasamentului, cunoscut fiind faptul ca fauna are o mobilitate ridicată, în momentul in care lucrările miniere vor înceta aceasta va reveni la nivelul suprafeței afectate ocupând habitatele nou formate;
- *Impact indirect pe termen scurt* – in ceea ce priveste vegetatia si flora din vecinatate amplasamentului, datorita emisiilor de praf/ pulberi PM10, PM2,5 din timpul exploatarii ce pot fi purtate de vânt si se pot depune pe partile vegetative ale plantelor, in speță ale culturilor agricole aflate in vecinatatea terenului propus pentru extinderea carierei, la aprox. 100-150 m de terenul studiat, afectandu-le într-o oarecare masura activitatea fiziologica, și in ceea ce privește fauna din vecinatate amplasamentului ce poate fi afectată/ perturbată de activitate prin deranjul realizat de prezența omului in zona, a pușcărilor ce provoacă zgomote, și a zgomotelor din timpul lucrărilor de excavare. De asemenea, activitatea de transport a pietrei si functionarea în sine a utilajelor in cariera este generatoare de emsii CO, NOx, SOx, COV, HC-hidrocarburi.

Tabel nr.6 Identificarea efectelor si a potentialelor impacturi generate de proiect

| Interventii | Efecte | Impacturi |
|--|--|---|
| Lucrări de deschidere si lucrări miniere de pregătire | Generare emisii de praf / pulberi (PM10, PM 2,5) Generare emisii CO, NOx, SOx, COV, HC Generare zgomot | Impact asupra atmosferei |
| Lucrari de exploatare | | Impact asupra solului |
| Lucrări de protecție a zăcământului și a lucrărilor de suprafață | | Impact asupra biodiversitatii zonei, si in mod special asupra speciilor de păsări carcateristice ROSPA0060 Tașaul-Corbu |

Tabel nr.7. 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 în vedere următoarele aspecte:

- în prezent în imediata vecinătate a terenului studiat își desfășoară activitatea cariera Tașaul-Corbu;
- în imediata vecinătate a carierei existente se află terenuri cultivate (**vezi fig. nr. 6**);
- la o distanță de aprox 1,2 km Est de terenul studiat își desfășoară activitatea cariera Lafarge, iar la o distanță de aprox. 2,9 km Vest își desfășoară activitatea cariera de calcar Piatra-EUROEXTRACT S.R.L.

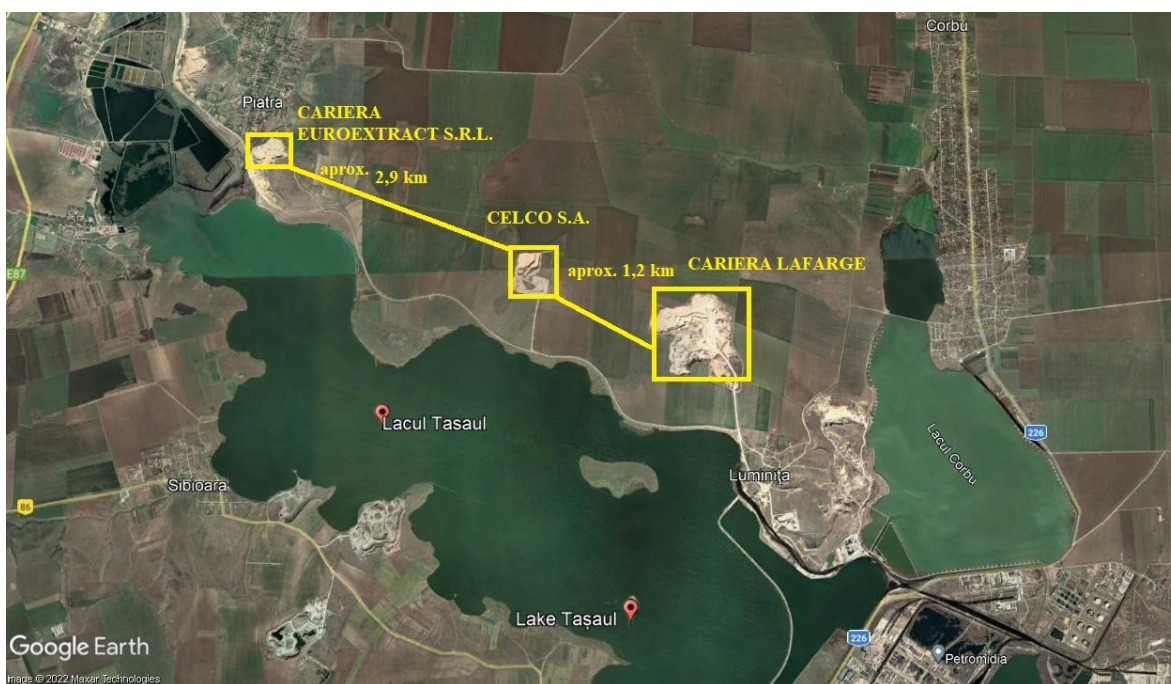


Fig. nr.6 Distanța de la cariera CELCO S.A. la carierele de piatră învecinate (sursa: Google Earth)

Nu se cunosc alte proiecte în curs de autorizare în zona studiată.

Se poate discuta despre un impact cumulat asupra atmosferei raportat la funcționarea utilajelor carierei în aceeași perioadă cu funcționarea celorlalte cariere care funcționează în imediata vecinătate a Lacului Tasaul. Este vorba despre manifestarea unui impact cumulat asupra atmosferei, prin creșterea cantitatilor de praf/ pulberi generate din activitățile de descoperțare, extragere, concarsare, detonari, activități care devin perturbatoare, inclusiv din punct de vedere al zgomotului, pentru speciile de păsări terestre care frecventează zona și care găsesc locuri de cuibarit și/sau de hranire în culturile agricole existente în vecinătatea carierelor de piatră menționate.

De asemenea, impactul cumulat asupra atmosferei este generat de utilajele agricole care funcționează pe terenurile imediat învecinate terenului studiat, manifestat prin creșterea cantității de gaze arse datorată arderii combustibilului folosit pentru funcționarea acestora. Poluarea atmosferică este caracterizată în principal prin emisii de gaze și particule poluante: monoxid de carbon, oxizi de azot, hidrocarburi volatile ușoare, prafuri conținând plumb și compuși sulfurați.

Efectele emisiilor atmosferice se pot regăsi în impactul cumulat, dar nu în mod continuu și nu cu o frecvență de 100 %, deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de condițiile meteorologice, în cea mai mare măsură. Asadar, nivelul emisiilor va varia destul de mult, funcție de condițiile de vreme în perioada desfășurării lucrărilor necesare pentru extinderea perimetrului de exploatare.



Fig. nr. 7 Activitati agricole in vecinatatea terenului propus pentru extinderea carierei Tasaul-Corbu, la o distanta de aprox. 250-300 m Est (foto realizata in data de 07.05.2022)

- natura transfrontaliera a impactului. Nu e cazul.
- magnitudinea si complexitatea impactului. Impactul se va resimți la nivel local în zona de extindere a carierei , va fi un impact direct asupra factorilor de mediu, care se va manifesta pe toata perioada de functionare a carierei, conform datelor prezentate in subcapitolul 7.8. al prezentului memoriu.
- probabilitatea impactului. Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta in conditiile aparitiei unor situatii de poluare accidentală sau in cazul in care nu se iau masurile necesare astfel incat sa nu apară riscuri.
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului .Depinde de situatia ce determină aparitia impactului, de modul de interventie si de rapiditatea cu care se intervine. Impactul activitatii carierei de piatra asupra factorilor de mediu se va manifesta pe toata perioada de functionare a acesteia.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului. – conform datelor prezentate in cap. VII al prezentului memoriu.

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_x, NO_x, 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.

2 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

2.1 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

2.2 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 Kogălniceanu.

LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER

3.1 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.

3.2 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.

3.3 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.

3.4 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.

4 LUCRARI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

4.1 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.

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.

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 calcarului 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.

4.2 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.

4.3 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.

5 ANEXE

ANEXA 1 - PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ, **in format electronic, pe CD**

ANEXA 2 - FISA DE LOCALIZARE A PERIMETRULUI DE EXPLOATARE TASAUL -CORBU ,
in format electronic, pe CD

ANEXA 3 - CONTRACT DE VANZARE NR.22/ 26.02.2020, **in format electronic, pe CD**

ANEXA 4- CERTIFICAT DE URBANISM NR1/ 18.01.2022 EMIS DE PRIMARIA COM.
MIHAIL KOGALNICEANU, **in format electronic, pe CD** in copie

ANEXA 5- AUTORIZATIA DE MEDIU NR. 394/ 15.10.2013 EMISA DE APM CONSTANTA, **in format electronic, pe CD**

ANEXA 6 - PLAN DE SITUAȚIE **in format electronic, pe CD**

ANEXA 7 - PERMIS DE EXPLOATARE NR. 24203, **in format electronic, pe CD**

ANEXA 8 - DECIZIA ETAPEI DE EVALUARE INITIALA NR. 151/ 22.03.2022 EMISA DE
APM CONSTANTA , **in format electronic, pe CD**

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 SALBATICICE, DE SIGURANTA
A POPULATIEI SI INVESTITIILOR DIN ROSPA0060 LACURILE TASAUL CORBU
in format electronic, pe CD

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 , **refăcut - in format electronic, pe CD**

6 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. 786,51 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 |
| | S totala = 103967,90 mp | |

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 |
| | S totala pt extindere = 21037.50 mp | |

Pentru extinderea carierei Taşaul- 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 semitranee 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.

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 impuscarea 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.

3. Lucrări de protecție a zăcămintului 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 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 Taşaul 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. 8 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 Pop. | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | | 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 | 1200 | 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 râzător) | | C | 1000 | 1000 | i | P | | C | B | C | B |
| B | A179 | Larus ridibundus(Pescăruș râzător) | | 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 | Stema albifrons | | C | 2 | 2 | i | P | | D | | | |
| B | A190 | Stema caspia | | C | 8 | 8 | i | P | | D | | | |
| B | A193 | Stema hirundo | | C | 80 | 200 | i | P | | D | | | |
| B | A191 | Stema sandvicensis | | C | 10 | 10 | i | P | | D | | | |
| B | A351 | Stumus 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 cuprinde 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 urmator.

Tabelul nr. 9 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-au efectuat deplasări în zona propusă pentru extinderea carierei Tașaul -Corbu, în datele de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022.

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, 20.08.2022, 26.08.2022 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 cheampitys*, *Balota nigra*, *Echinops retro*, *Carthamus lanatus*, *Lagurus ovatus*, *Croton setinger*.



Fig. nr.8 *Ajuga cheampitys*
(foto din 07.05.2022)



Fig. nr.9 *Balota nigra*
(foto din 07.05.2022)



Fig. nr.10 *.Carduus nutans*
(foto din 07.05.2022)



Fig. nr.11 *Consolida regalis*
(foto din 07.05.2022)



Fig. nr.12 *.Lepidum draba*
(foto din 07.05.2022)



Fig. nr.13 *Echinops retro*
(foto din 20.08.2022)



Fig. nr. 14 *Carthamus lanatus*
(foto din 20.08.2022)



Fig. nr. 15 *Lagurus ovatus*
(foto din 20.08.2022)



Fig. nr. 16 *Croton setinger*
(foto din 20.08.2022)

12.3.2. Fauna in zona studiată

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 Tasaul-Corbu se afla la o distanță de 786,51 m fata de limita sitului ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu.

Urmare a deplasării în zona propusă pentru extinderea carierei de calcar Tasaul - Corbu, în datele de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 s-a realizat identificarea vizuală a speciilor de fauna din zona analizată cu accent pe cele de interes conservativ și relația acestora cu amplasamentul, utilizandu-se metoda transectelor.

DEPLASAREA DIN 07.05.2022 IN ZONA STUDIATA

Condiții meteorologice din ziua de 07.05.2022 (sursa: vremea.net)::

- Temperatura: 12°C
- Nebulozitate : 25 %
- Viteza vantului : 3 m/s
- Directia vantului: NE

În deplasarea efectuată în data de 07.05.2022, 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.10 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.17 *Larus michahellis* (Pescăruș cu picioare galbene) identificat deasupra terenurilor agricole din vecinătatea carierei Tașaul Corbu-(foto realizată în 07.05.2022)



Fig. nr.18 *Larus michahelis* (Pescăruș cu picioare galbene) identificat pe terenurilor agricole din vecinătatea carierei Tașaul Corbu-Est (foto realizata in 07.05.2022)



Fig. nr. 19 *Larus michahelis* (Pescăruș cu picioare galbene) identificat pe terenurilor agricole din vecinătatea carierei Tașaul Corbu- Est (foto realizata in 07.05.2022)

DEPLASAREA DIN 20.08.2022 ÎN ZONA STUDIATĂ

Conditii meteorologice din ziua de 20.08.2022 (sursa: vremea.net):

- Temperatura: 30°C
- Nebulozitate : 8 %
- Viteza vantului : 5 m/s
- Directia vantului: E

In deplasarea efectuata in data de 20.08.2022, la o distanță de aprox. 100 Est, pe terenurile agricole din vecinatatea carierei de calcar au fost identificate următoarele specii de păsări:

Tabel nr.11 Specii de păsări identificate în deplasarea din 20.08.2022 în zona carierei Tașaul Corbu

| Nr. crt. | Nume știintific | Nume comun | Nr. indivizi | Stadiu de dezvoltare | Comportament |
|----------|-------------------------|----------------|--------------|----------------------|--------------|
| 1 | <i>Passer montanus</i> | Vrabia de câmp | 3 | adult | odihnă |
| 2 | <i>Oeanthe oenanhte</i> | Pietrar sur | 1 | adult | odihnă |



Fig. nr. 20 *Passer montanus* (Vrabia de câmp) -identificat pe terenurilor agricole din terenului propus pentru extinderea carierei Tașaul Corbu- Est (foto realizata in 20.08.2022)



Fig. nr.21 *Passer montanus* (Vrabia de camp) -identificat in imediata vecinatate a terenului propus pentru extinderea carierei Taşaul Corbu- Est
(foto realizata in 20.08.2022)



Fig. nr.22 *Oenanthe oenanthe* (Pietrar sur) -identificat in imediata vecinatate a terenului propus pentru extinderea carierei Taşaul Corbu- Est
(foto realizata in 20.08.2022)

DEPLASAREA DIN 26.08.2022 ÎN ZONA STUDIATĂ

Conditii meteorologice din ziua de 26.08.2022 (sursa: vremea.net):

- Temperatura: 27°C
- Nebulozitate : 54 %
- Viteza vantului : 4 m/s
- Directia vantului: ESE

In deplasarea efectuata in data de 26 08.2022, la o distanță de aprox. 100-150 m. Est, pe terenurile agricole din vecinatatea carierei de calcar au fost identificate următoarele specii de păsări:

Tabel nr.12 Specii de păsări identificate în deplasarea din 26.08.2022 în zona carierei Tașaul Corbu

| Nr. crt. | Nume știintific | Nume comun | Nr. indivizi | Stadiu de dezvoltare | Comportament |
|----------|------------------------|----------------|--------------|----------------------|--------------|
| 1 | <i>Hirundo rustica</i> | Rândunica | 1 | adult | zbor |
| 2 | <i>Passer montanus</i> | Vrabia de câmp | 1 | adult | odihna |



Fig. nr.23 *Hirundo rustica* (Randunica)- identificat la aprox.100-150 Est de terenul propus pentru extinderea carierei Tașaul Corbu (foto realizata in 26.08.2022)



Fig. nr.24 *Passer montanus* (Vrăbia de câmp) -identificat in imediata vecinatate a terenului propus pentru extinderea carierei Tașaul Corbu- Est
(foto realizata in 26.08.2022)

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 TAȘAUL- CORBU.

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 I 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, 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 **menținerea sau îmbunătățirea 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 speciilor de păsări dependente de habitate acvatice deschise ca urmare a realizării lucrărilor pentru extinderea carierei.

In deplasările efectuate in 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 nu a fost identificata niciuna din speciile mentionate in cele ce urmeaza.

Aythya ferina (Rața cu cap castaniu)- Pentru aceasta specie este esentiala existenta zonelor umede, cu stuf si apa putin adanca, prezenta apelor larg deschise, ceea ce nu este cazul terenului propus pentru extindere. Lacul Tașaul se afla la aprox. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Chlidonias niger - Pentru aceasta specie 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Chlidonias hybridus- Pentru aceasta specie 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Cynus cygnus - Pentru aceasta specie 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Gavia arctica - Pentru aceasta specie 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Gelochelidon nilotica- Pentru aceasta specie 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 Tașaul se află la aprox. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Oxyura leucocephala - Pentru aceasta specie 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Pelecanus crispus - Pentru aceasta specie 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Pelecanus onocrotalus - Pentru aceasta specie 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 Tașaul se afla la aprox.786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Phalacrocorax pygmaeus- Pentru aceasta specie 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. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Pandion haliaetus - Pentru aceasta specie 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. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Sterna albifrons - Pentru aceasta specie 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. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Sterna caspica - Pentru aceasta specie 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. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Sterna hirundo- Pentru aceasta specie 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. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

Sterna sandvicensis - Pentru aceasta specie 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. 786,51 m Sud fata de terenul studiat.

Nu exista riscul afectarii speciei ca urmare a realizarii propunerilor prevazute in proiect.

In concluzie, **nu se va manifesta un impact direct, indirect sau cumulativ asupra speciilor dependente de habitate acvatice deschise in urma realizării 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.

In deplasările efectuate in datele de 07.05.2022, 20.08.2022 si 26.08.2022 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 m Sud fara de terenul studiat.

Charadrius alexandrinus - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 m Sud fara de terenul studiat.

Platalea leucorodia - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 m Sud fara de terenul studiat.

Nu se va manifesta un impact direct, indirect sau cumulat asupra speciilor de păsări dependente de habitate litorale ca urmare a realizării lucrărilor pentru extinderea carierei.

Specii din Anexa I dependente de stufărişuri

Obiectivul de conservare pentru aceste specii este **menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare**. Starea de conservare a acestor specii este necunoscută, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Taşaul Corbu.

In deplasările efectuate in datele de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 m Sud fata de terenul studiat, nu exista riscul afectării acestei specii ca urmare a realizării si funcţionării extinderii carierei.

Egretta alba- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 m Sud fara de terenul studiat, nu exista riscul afectării acestei specii ca urmare a realizării si funcţionării extinderii carierei.

Egretta garzetta- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 m Sud fara de terenul studiat, nu exista riscul afectării acestei specii ca urmare a realizării si funcţionării extinderii carierei.

Ixobrychus minutus - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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 , indirect sau cumulativ asupra speciilor de păsări dependente de stufărişuri 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 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 perturbarea speciilor de păsări care se afla in pasaj, ori folosesc zonele învecinate pentru odihna sau hrănire, atât in perioada executarii lucrarilor pentru extinderea carierei, cât si pe toata perioada de functionare a acesteia. Vorbim despre un impact direct asupra speciilor de păsări dependente de habitate terestre, si despre un impact cumulativ asupra speciilor de păsări raportat la carierele de piatră existente in zona studiata determinat de creşterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciilor in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor.**

In deplasările efectuate in datele de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulativ generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de creşterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor .

Branta ruficollis - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor .

Ciconia ciconia - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Circus cyaneus - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Falco cherrug- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Falco peregrinus - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Falco vespertinus - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Lanius collurio- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Lanius minor- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Melanocorypha calandra- In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Oenanthe pleschanka - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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 inasa 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor.

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.

In deplasările efectuate in datele de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 nu a fost identificata niciuna din speciile mentionate in cele ce urmeaza.

Anas crecca - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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.786,51 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 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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.786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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 apelor larg deschise este esentiala pentru specie, si tinand cont de faptul ca Lacul Tasaul se afla la aprox. 786,51 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, indirect sau cumulativ asupra speciilor de păsări dependente de habitate acvatice deschise, neincluse in Anexa I, in urma realizarii lucrarilor pentru extinderea carierei.

Specii neincluse in Anexa I dependente de stufărișuri

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.

In deplasările efectuate in datele de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 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, 20.08.2022, 26.08.2022 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 Tașaul se afla la aprox. 786,51 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, indirect sau cumulativ asupra speciilor dependente de stufărișuri, 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 **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**. Starea de conservare a acestor specii este necunoscută, conform obiectivelor de conservare specifice sitului ROSPA0060 Lacurile Tașaul Corbu.

Având în vedere ca speciile folosesc în mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar în vecinătatea carierei de piatră, la distanțe de aprox. 100-150 m, există terenuri agricole se preconizează perturbarea speciilor de pasări care se află în pasaj, ori folosesc zonele învecinate pentru odihna sau hranire, atât în perioada executării lucrărilor pentru extinderea carierei, cât și pe toată perioada de funcționare a acesteia. Vorbim despre un impact direct asupra speciilor de pasări dependente de habitate terestre, neincluse în Anexa I, și despre un impact cumulat asupra speciilor de păsări raportat la carierele de piatră existente în zona studiată determinat de creșterea emisiilor de praf/ pulberi în zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciilor în zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor.

În deplasările efectuate în datele de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 nu a fost identificată niciuna din speciile menționate în cele ce urmează.

Columba palumbus - În urma observațiilor în teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 specia nu a fost semnalată la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Nu au fost identificate cuiburi în zona studiată. Având în vedere că această specie folosește în mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar în vecinătatea carierei de piatră, la distanțe de aprox. 100-150 m, există terenuri agricole, este posibilă apariția speciei în zona studiată, în pasaj, pentru hranire sau odihna.

Lucrările necesare pentru extinderea carierei, și ulterior funcționarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar și un impact cumulat generat de existența altor cariere de piatră din zona studiată, determinat de creșterea emisiilor de praf/ pulberi în zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei în zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Falco tinnunculus - În urma observațiilor în teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 specia nu a fost semnalată la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Nu au fost identificate cuiburi în zona studiată. Având în vedere că această specie folosește în mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar în vecinătatea carierei de piatră, la distanțe de aprox. 100-150 m, există terenuri agricole, este posibilă apariția speciei în zona studiată, în pasaj, pentru hranire sau odihna.

Lucrările necesare pentru extinderea carierei, și ulterior funcționarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar și un impact cumulat generat de existența altor cariere de piatră din zona studiată, determinat de creșterea emisiilor de praf/ pulberi în zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei în zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Motacilla alba- În urma observațiilor în teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 specia nu a fost semnalată la nivelul amplasamentului propus pentru extinderea carierei de calcar. Nu au fost identificate cuiburi în zona studiată. Având în vedere că această specie folosește în mare parte terenurile agricole din jurul lacurilor, iar în vecinătatea carierei de piatră, la distanțe de aprox. 100-150 m, există terenuri agricole, este posibilă apariția speciei în zona studiată, în pasaj, pentru hranire sau odihna.

Lucrările necesare pentru extinderea carierei, și ulterior funcționarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar și un impact cumulat generat de existența altor cariere de piatră din zona studiată, determinat de creșterea emisiilor de praf/ pulberi în zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei în zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor

Sturnus vulgaris - In urma observatiilor in teren din data de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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.

Lucrarile necesare pentru extinderea carierei, si ulterior functionarea acesteia pot genera un impact direct asupra speciei, dar si un impact cumulat generat de existenta altor cariere de piatra din zona studiata, determinat de cresterea emisiilor de praf/ pulberi in zona studiată și zgomot, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciei in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor.

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 Tașaul –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 Tașaul-Corbu;
- urmare a deplasarile efectuate in teren in datele de 07.05.2022, 20.08.2022, 26.08.2022 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, ca urmare **este posibilă apariția unor specii de păsări dependente de habitate terestre, respectiv terenuri agricole**, caracteristice ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu, precum: *Anthus campestris*, *Circus cyaneus*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Melanocorypha calandra*, *Oenanthe plaschanka*, *Columba palumbus*, *Falco tinnunculus*, *Motacilla alba*, *Sturnus vulgaris*; **aceste specii de păsări folosesc in mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor.**
- referitor la fauna, in zona studiata nu au fost identificate specii caracteristice ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu, in deplasările efectuate in teren.

Impact cumulativ asupra speciilor de păsări

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.

Asa cum am precizat anterior, 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.

Cu exceptia speciilor de păsări dependente de habitate terestre, este putin 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 Taşaul, 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 păsări dependente de habitate terestre având 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 perturbarea activitatii speciilor de păsări ce frecventeaza terenurile agricole învecinate carierei, care se află in pasaj, ori folosesc terenurile agricole, pentru odihnă sau hrănire, atât in perioada executarii lucrarilor pentru extinderea carierei, cât si pe toata perioada de functionare a acesteia, ceea ce poate duce la o scădere a abundenţei speciilor in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor.**

In ce priveste impactul cumulativ, în zonă există dezvoltări conexe care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate. La o distanta de aprox 1,2 km Est de terenul studiat isi desfasoara activitatea cariera Lafarge, iar la o distanta de aprox. 2,9 km Vest isi desfasoara activitatea cariera de calcar Piatra-EUROEXTRACT S.R.L. Un impact cumulativ asupra speciilor de păsări caracteristice ROSPA0060 Taşaul Corbu, generat de zgomot si emisii de pulberi, se va manifesta pe toata perioada de functionare a acestor obiective, avand in vedere ca in vecinatatea carierei existente, se află alte cariere de piatră.

In tabelul urmator sunt prezentate **potentiale impacturi ce se pot manifesta asupra speciilor si habitatelor**, ca urmare a implementarii proiectului.

Tabel nr.13 Potentiale impacturi ce pot apărea ca urmare a implementării proiectului

| Etape/ activități | Potentiale impacturi asupra habitatelor si speciilor | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
| | Pierderea de habitate | Alterarea habitatelor | Fragmentarea habitatelor | Reducerea efectivelor populaționale | Perturbarea activității speciilor |
| În perioada de extindere a carierei | Nu se vor pierde habitate ca urmare a executării lucrărilor pentru extinderea carierei. | Terenurile agricole aflate la aprox. 100-150 m Est de terenul propus pt extinderea carierei pot fi alterate prin emisiile de praf/ pulberi generate in perioada executării lucrărilor pt extinderea carierei. | Nu vor fi fragmentate habitate ca urmare a executării lucrărilor pentru extinderea carierei | Efectivele populationale in zona studiata vor fi reduse pe toata perioada realizării acestor lucrari, in sesul ca acestea se vor retrage catre alte zone datorita zgomotului generat de lucrările specifice de extindere a carierei | Lucrările specifice pentru extinderea carierei, circulația utilajelor și a autovehiculelor in zona studiata, vor reprezenta factori perturbatori pentru speciile de păsări existente in zona studiat, pe toata perioada realizării acestor lucrări. |
| In perioada de funcționare a carierei | Nu se vor pierde habitate ca urmare a funcționării carierei | Terenurile agricole aflate la aprox. 100-150 m Est de terenul propus pt extinderea carierei, ce pot fi frecventate de speciile de păsări terestre, vor fi alterate de emisiile de praf generate in perioada funcționării carierei. | Nu vor fi fragmentate habitate in perioada funcționării carierei | Efectivele populaționale vor fi reduse pe toata perioada funcționării carierei, datorita zgomotului generat de activitatea carierei (zgomot provenit din : lucrari de descopertare, extragere piatra, puscari, transportul pietrei) | Activitatea carierei va reprezenta un factor perturbator pentru speciile de pasari specific zonei, reprezentat de : emisiile de praf/ pulberi, zgomote, generate de activitățile de descopertare, extragere piatra, pușcări, transportul pietrei |

Avand in vedere posibilele impacturi asupra speciilor si habitatelor mentionate in tabelul anterior, in perioada executarii lucrarilor pentru extinderea carierei , si in perioada functionarii carierei, titularul va avea in vedere următoarele *măsuri*:

- este interzisa detinerea, uciderea, vânzarea, capturarea , cât si perturbarea in perioada de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie a păsărilor de importanta comunitara, fiind necesara intruirea lucratorilor in acest sens;
- 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;
- in vederea evitarii mortalitatii speciilor de fauna ce poate traversa drumurile de acces spre cariera, se recomanda ca transportul pietrei, si in general, circulatia sa se realizeze cu viteza redusa pe aceste drumuri, masura fiind benefica totodata si pentru limitarea emisiilor de praf ce se pot depune pe organele plantelor aflate in imediata vecinatate a carierei; tot pentru limitarea emisiilor de praf, se recomanda umezirea frecventa a drumurilor de acces existente in cariera;
- supravegherea acumularilor de apa din incinta perimetrului de exploatare, deoarece speciile de broaste pot depune ponta. Recomandam relocarea exemplarelor in aceste cazuri;
- pentru lucrarile de refacere a mediului, se recomanda plantarea de specii de flora caracteristice zonei, pentru mentinerea habitatului in parametrii optimi;
- in situatia in care se vor identifica cuiburi de păsări de interes comunitar in zonele de inaintare a frontului de lucru, nu se vor efectua derocari in acele zone pana la incheierea sezonului de reproducere. In acest sens se va contacta o societate sau asociatie de profil care sa monitorizeze zona până la eliberare;
- respectarea tehnologiilor de executie ale proiectului, respectarea căilor 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.

CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA ADECVATĂ

- Terenul propus pentru extinderea carierei de calcar Taşaul -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 Taşaul la o distanta de aprox. 786,51 m;
- terenul studiat are categoria de folosinta curti-constructii conform Certificatului de urbanism nr.1/18.01.2022 emis de Primăria Com. Mihail Kogălniceanu;
- **terenul propus pentru extinderea carierei se afla la o distanta de aprox. 786,51 m de limita sitului Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Taşaul-Corbu;**
- distantele de la cariera CELCO SA la cele mai apropiate cariere sunt: aprox. 2,9 km Vest pana la cariera EUROEXTRACT S.R.L. si aprox. 2,9 km Est pana la cariera LAFARGE;

- **la o distanta de aprox. 100-150 m de terenul propus pentru extinderea carierei, există terenuri agricole, ca urmare este posibilă aparitia unor specii dependente de habitate terestre** , caracteristice ROSPA0060, precum: *Anthus campestris* , *Circus cyaneus*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Melanocorypha calandra*, *Oenanthe plaschanka*, *Columba palumbus*, *Falco tinnunculus* , *Motacilla alba* , *Sturnus vulgaris*; **aceste specii de păsări folosesc în mare parte terenurile agricole extinse din jurul lacurilor; ca urmare, lucrarile necesare pentru extinderea carierei , precum si functionarea ulterioara a acesteia, vor reprezenta factori perturbatori pentru speciile de păsări ce frecventeaza habitate terestre, respectiv terenurile agricole existente in vecinatatea terenului studiat, pe toata perioada funcționării carierei, ceea ce poate duce la o scădere a abundenței speciilor in zona studiată, respectiv înlăturarea indivizilor din zonele de habitat favorabil lor;**
- lucrările prevăzute extinderea carierei de calcar Tașaul Corbu nu sunt de natură să aducă modificări fizice sitului ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu; de asemenea, propunerile prevăzute pentru realizarea investitiei nu consumă resurse din aceasta arie naturala protejata, nu modifica suprafata habitatelor și nu presupun executarea unor lucrări în si pe suprafata ariei naturale protejate ROSPA0060 Lacurile Tașaul- 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 ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului;
- în perioada realizarii proiectului vor rezulta deșeuri însa se va avea în vedere instituirea unui management corespunzător al acestora astfel încat acestea să nu devină sursă de poluare pentru vecinatati;
- în zonă exista dezvoltări conexe care ar putea duce la afectarea ariei naturale protejate; la o distanta de aprox 1,2 km Est de terenul studiat isi desfasoara activitatea cariera Lafarge, iar la o distanta de aprox. 2,9 km Vest isi desfasoara activitatea cariera de calcar Piatra-EUROEXTRACT S.R.L.; un impact cumulat asupra speciilor de pasari caracteristice ROSPA0060 Tasaul Corbu, generat de zgomot si emisii de pulberi, se va manifesta pe toata perioada de functionare a acestor obiective, avand in vedere ca in vecinatatea carierei existente, se afla alte cariere de piatra;
- extinderea carierei de calcar Tașaul Corbu nu provoacă pierderea unor habitate de interes comunitar; terenul propus pentru extinderea carierei se afla la aprox. 786,51 m de limita sitului Natura 2000 ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu;
- proiectul poate afecta direct zonele de hranire sau odihnă pentru speciile de pasari terestre, avand in vedere ca terenul propus pentru extinderea carierei se afla la aprox. 100-150 m Sud de terenuri agricole frecventate de speciile de păsări terestre caracteristice ROSPA0060 Lacurile Tașaul-Corbu
- proiectul nu afecteaza zonele de migratie;
- 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 in niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică;
- proiectul este în masură a perturba speciile de interes comunitar care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate ROSPA0060 Lacurile Tașaul Corbu. In perioada realizarii lucrarilor necesare pentru extinderea carierei (lucrari de decopertare, de extragere a pietrei, detonari) se va manifesta un impact direct, temporar, reversibil asupra speciilor de păsări dependente de habitate terestre având 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 perturbarea activitatii speciilor de păsări ce frecventeaza terenurile agricole invecinate carierei,

care se afla in pasaj, ori folosesc terenurile agricole, pentru odihnă sau hrănire, atat in perioada executarii lucrarilor pentru extinderea carierei, cat si pe toata perioada de functionare a acesteia.

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 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
- H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integranta 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 Romania, 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 si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- <http://www.anpm.ro/-/distributiile-speciilor-de-pasari-de-interes-comunitar>;
- <http://www.apmct.anpm.ro>- reglementari
- fotografii realizate la deplasarea in teren in data de 26.07.2021;
- aplicatia SEEK by iNaturalist;
- <https://rospa0060.ro>.
- www.vreamea.net

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 incadreaza in prezeverile din art. 48 si/sau prevederile din art 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 151/ 22.03.2022 emisa de APM Constanta, atașata anexei 8.

In acest sens, titularul a obtinut Adresa cu nr. 10422/ 18.06.2021 emisa de Administratia Bazinala de Apa "Dobrogea Litoral" in care este precizat faptul ca nu este necesara solicitarea si obtinerea Avizului de Gospodarire a apelor pentru investitia studiata (**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