



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

MEMORIU DE PREZENTARE

întocmit conform conținutului cadru din anexa nr. 5.E – anexă la Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private





GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Cuprins

I. Denumirea proiectului.....	3
II. Titular	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	18
V. Descrierea amplasării proiectului.....	18
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	26
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect.....	33
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	37
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	38
X. Lucrări necesare organizării de șantier	38
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente..	41
XII. Anexe - piese desenate	45
XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele	46
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	56
XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XI.....	56
Anexă – Fotografii din zona amplasamentului	57



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

I. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: **DESCHIDERE CARIERA DE EXPLOATARE ROCI CONSTRUCTII, Merei, jud. Buzău**

- proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu completările și modificările ulterioare, Anexa nr. 2, pct. 2. lit. (a) (Cariere, exploatare miniere de suprafață și de extracție a turbei, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1).

- proiectul nu se încadrează în prevederile art. 48, și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

II. Titular

a) Denumirea titularului: SC GRAL MINEXPLORE SRL

b) Adresa titularului: Comuna Podu Turcului, nr.75, județul Bacău

Telefon: 0234.208.225

Adresa de e-mail: secretariat1@umbgrup.ro

c) Reprezentanți legali/împuțerniciți: Administrator - Cornel Bunghiuz

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) *un rezumat al proiectului;*

Amplasamentul carierei se află pe un teren extravilan în suprafață de 63.793 mp, situat pe teritoriul administrativ al comunei Merei, jud. Buzău, în tarlaua 66, parcela 1436, 1438 cu



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

număr cadastral 22206 (nr. Cadastral vechi 5682) intabulat în Cartea Funciară nr. 22206 (nr. CF Vechi 5575) potrivit încheierii nr. 184413/29.11.2022, eliberată de OCPI Buzău-BCPI Buzău).

Geografic, terenul este situat în aria Subcarpaților de Curbură, respectiv la marginea Subcarpaților Buzăului, subunitatea Dealurilor Istriței, în culmea Dealului Câlțești (546,5 m). Morfologia terenului are aspect de deal, cu pantă spre nord, până la altitudinea de 460m.

Accesul în cadrul perimetrului se face din drumul european E85, apoi pe DJ 203 C (Pietroasele) și DJ 205 (Dara) și drum comunal 44 Câlțești sau DE 1439.

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt proprietăți particulare sau administrate de consiliul comunal și figurează ca pășuni și păduri.

Coordonatele STEREO 1970 ale perimetrului de exploatare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 1 Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului

Pct.	X	Y
1	405106.8	625452.8
2	404816.6	625952.0
3	404289.0	625952.0
4	403946.6	625349.8
5	404192.7	625092.0

Zăcămintul de calcar din zona perimetrului de exploatare Câlțești este localizat în aria Subcarpaților de Curbură, respectiv la marginea sudică a Subcarpaților Buzăului în sudul depresiunii Nișcov, pe aria de dezvoltare a subunității Dealurilor Istriței.

Din punct de vedere geologic, perimetrul în care sunt dezvoltate calcarele care fac obiectul prezentei documentații aparține Depresiunii pericarpatică, definită și ca “Avantfosa carpatică”.

Calcarele sunt depozite sedimentare de vârstă sarmațiană, formate în condiții de apă salmastră prin acumularea bioclastelor.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

PETROGRAFIA ZĂCĂMÂNTULUI

Roca utilă este reprezentată printr-un *calcar organogen lumașelic*, cu textură arenitică, de culoare crem-albicioasă până la crem-cafeniu-gălbuie. Calcarul se prezintă cu aspect masiv, compact, cu rare diaclaze carbonatice, prezentând o spărtură colțuroasă.

Din punct de vedere chimic, substanța utilă este constituită preponderent din *carbonat de calciu*, la care se adaugă în proporții reduse *carbonat de magneziu și oxizi de tipul cuarțului*.

Roca calcaroasă este definită, în baza analizelor microscopice și a observațiilor macroscopice, drept un *calcar organogen-lumașelic*, omogen din punct de vedere petrografic, cu *structură organomorfă și textură organogenă* de precipitare chimică, cu intercalații de *calcare organogene slab oolitice*, cu *structură organomorfă, cripto* până la *mezocristalină*, cu *textură organogenă de precipitare chimică până la mecanică*.

Calcarele lumașelice prezintă un grad de vacuolaritate mai ridicat, în timp ce varietățile oolitice prezintă un grad de compactitate mai ridicat, element care, pe lângă alte particularități privitoare la culoare, rezistență mecanică, etc., le recomandă pentru exploatarea lor ca rocă ornamentală.

Calcarele sunt străbătute destul de rar de diaclaze umplute cu calcit alb sau slab gălbui de neoformăție, uneori pigmentat cu oxizi de fier.

În masa carbonatică se mai regăsesc cu totul subordonat oxizi de fier, minerale argiloase și alte elemente impurificatoare, dar acestea participă în masa calcarului, în proporții extreme de mici.

b) justificarea necesității proiectului;

Lucrările de explorare geologică au fost dezvoltate în vederea evidențierii și cunoașterii în detaliu a zăcământului de calcar din punct de vedere cantitativ și calitativ, în vederea executării unui calcul corect al resurselor/rezervelor și stabilirea condițiilor tehnico/economice în vederea trecerii la etapa de exploatare.

Grosimea minimă a corpului de substanță minerală utilă a fost întâlnită în forajul F1, situat în partea central estică a conturului de rezerve și este de 16,5 m. Caracterul structural al materiei



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

prime și grosimea zăcămintului va permite dezvoltarea unor trepte de extracție cu înălțimea de maxim 10 m.

Principalii beneficiari ai produselor ce vor fi realizate în cariera CĂLȚEȘTI vor fi diverși agenți economici ce activează în domeniul materialelor de construcții (var, piatră pentru construcții), întreținerea și construcția de drumuri, utilizarea calcarului ca amendamente pentru agricultură și hrana animalelor, pentru producerea de plăci ornamentale și eventual pentru producerea cimentului și a gipsului sintetic.

Proiecția economică indică o tendință descrescătoare a cererii interne de roci pentru construcții, pe termen scurt și una crescătoare pe termen lung, o dată cu relansarea economică și creșterea investițiilor în industria construcțiilor (var, ciment, piatră de construcții, plăci ornamentale, etc.), agricultură și infrastructură.

Estimările pieței pe termen mediu și lung converg cu volumele estimate și proiectate a fi exploatare din cariera Călțești.

S.C. GRAL MINEXPLORE S.R.L. nu intenționează să desfășoare activități de export pentru produsele de carieră.

c) valoarea investiției – aprox. 700.000 lei

d) perioada de implementare propusă

Activitatea de exploatare a calcarului din perimetrul CĂLȚEȘTI, județul Buzău, se va derula, la actualele cantități de calcar estimate a fi exploatare, pe o perioadă de 20 de ani, cu prelungiri succesive de cinci ani, cantitatea de calcar fiind suficientă pentru producțiile estimate pentru o perioadă de cca. 300 ani.

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

S-au anexat documentației:

- Plan încadrare în zonă sc.1: 500;
- Plan de situație sc. 1:500;



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- Fișa perimetrului sc. 1: 25.000;
- Flux tehnologic;
- Simulare Producție.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Suprafața propusă pentru exploatarea rocilor de construcții în cariera Câlțești este de 63.000 m². În cadrul proiectului nu sunt prevăzute lucrări de construcții cu caracter permanent. Spațiile social-administrative vor fi amenajate în interiorul unor containere mobile, cu suprafața totală de max. 20 m², cu funcționalități adaptate genului de activitate propus: exploatarea rocilor pentru construcții.

Pentru protejarea solului în urma operațiunilor de alimentare cu combustibili a utilajelor și generatorului de curent, a lucrărilor de întreținere a utilajelor se vor institui:

- Gospodăria de carburanți și lubrifianți, organizată pe o platformă (din prefabricate de beton) în suprafață de min. 15 m², construcție semiîngropată (0,5 m sub nivelul cotei de bază), pe care se va amplasa rezervorul de stocare a combustibililor și butoaiile metalice pentru lubrifianți, astfel încât să poată reține în totalitate o eventuală pierdere accidentală de produse petroliere;
- Depozitul pentru deșeuri periculoase, în suprafață de 6 m², organizat pe o platformă (din prefabricate de beton) acoperită (tip șopron), unde vor fi depozitate temporar, în recipiente metalice parțial închise dar aerisite pentru evitarea acumulării compușilor organici volatili, deșeurile periculoase de tipul: lavete îmbibate cu produs petrolier rezultate în urma lucrărilor de întreținere a utilajelor, lubrifianți uzați, eventuale materiale absorbante îmbibate cu produs petrolier, utilizate pentru eliminarea efectelor unei scurgeri accidentale.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Instalațiile și utilajele folosite în cadrul fluxului tehnologic sunt mobile. Utilajele sunt echipate cu motoare diesel de ultimă generație, produse sau aprobate în UE.

Pe perioada de desfășurare a activității de exploatare se va institui o zonă pentru depozitarea temporară a solului vegetal și sterilului (argilă), cu suprafața de cca. 1000 m². Pe măsura finalizării exploatarei, solul depozitat temporar va fi utilizat pentru reecologizarea amplasamentului, prin refacerea păturii de sol pe toate suprafețele orizontale sau cu pante acceptabile.

În cadrul exploatarei Câlțești substanța minerală utilă pentru perioada licenței este reprezentată de calcar. Calcarul extras din perimetrul de exploatare este livrat în stare brută beneficiarilor sub formă de sorturi, la cerere. Sorturile obținute sunt: 0-40 mm și mai mare de 40 mm.

Calcarul de Câlțești corespunde STAS pentru utilizarea în industria siderurgică, industria chimică (sodei), a ceramicii fine, industria alimentară (zahărului), celulozei și mai ales pentru fabricarea clincherului și a varului.

Resursa totală a zăcămintului în zona propusă pentru exploatare este de cca. 43 milioane tone, iar titularul de activitate își propune să exploateze anual cca. 100.000 – 300.000 tone.

În urma finalizării Planului de refacere a mediului (reecologizare la încetarea activității de exploatare), plan ce a fost avizat conform legislației în vigoare de ANRM, suprafața „verde” va fi refăcută în proporție de peste 70%, restul reprezentând taluzuri cu pantă de cca. 70 grade, în care calcarul alb va apărea la zi.

Considerăm că impactul final asupra peisajului va fi benefic, la ora actuală zona amplasamentului având un caracter relativ monoton (piatra la zi pe suprafețe mari, măcăniș și rare pâlcuri arbustifere). Formațiunile calcaroase lumașelice (formate din cochilii) sunt atractive și instructive prin natura lor. La finalizarea lucrărilor cariera de granite de la Câlțești va putea fi utilizată în scop educativ, ca „laborator in situ” nu numai pentru studenții de la Facultățile de Geologie - Geografie, dar și pentru cei de la Facultățile ce au ca obiect de studiu Ingineria.

Nu în ultimul rând, pereții relativ abrupti vor putea oferi noi zone propice pentru cuibărirea unor specii de păsări (acvila mică, șoim, uliu etc.). Prin modul relativ ușor de acces, locația Carierei va putea fi inclusă în circuitul turistic, ecologic.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

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

Pentru activitatea de exploatare a calcarelor, S.C. Gral Minexplore S.R.L dispune de următoarea dotare tehnică:

Utilaje

- Încărcător frontal (1 buc.);
- Excavator pe șenile (2 buc.);
- Stație concasare - mobilă primară cu fălci (1 buc.);
- Stație concasare – mobilă secundară pe con (1 buc.).

Echipamente

- Generator electric (1 buc.).

Realizarea proiectului de investiții propus nu va afecta în mod semnificativ speciile și habitatele din ariile protejate învecinate carierei de exploatare.

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

Prin deschiderea carierei de la Câlțești, jud. Buzău, titularul de activitate își propune să exploateze ca roci pentru construcție calcarele oolitice și calcarele fine cu foraminifere de vârstă sarmațiană, la limita cu vârstă meotiană. Roca respectivă este compactă, are rezistență la compresiune redusă și porozitate medie (4%). Calcarele sunt dispuse în straturi groase (1- 4 m), separate prin intercalații subțiri de marno-argile și calcare grezoase. Aceste calcare sunt alb gălbui și contin peste 97% CaCO₃.

Deschiderea și funcționarea carierei pentru roci de construcții de la Merei-Câlțești, presupune 4 etape principale:

1. Lucrări de deschidere;
2. Lucrări de pregătire ;
3. Lucrări de exploatare propriu-zisă;



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

4. Lucrări de re-ecologizare pe baza Proiectului planului de refacere a mediului avizat de ANRM.

1. Lucrări de deschidere

Lucrările de deschidere constau în:

- lucrări de amenajare și consolidare a drumului de acces existent (cca. 2000 m);
- lucrări de construcție a unor drumuri noi în zona sudică a perimetrului, cu lungimea totală de 200 m, care vor asigura accesul la fiecare treaptă de exploatare;
- transportul utilajelor, instalațiilor (fosă septică, rezervor pentru combustibili, bazin pentru stocarea apelor igienico-sanitare) și al containerelor destinate spațiilor social-administrative.

2. Lucrări de pregătire

Lucrările de pregătire vor consta în principal din:

- realizarea platformelor destinate gospodăriei de carburanți și lubrifianți și a depozitului temporar pentru colectarea deșeurilor periculoase;
- decopertarea resursei;
- realizarea accesului la fiecare treaptă de lucru prin semitrânșee de atac.

Grosimea medie a decopertei este apreciată la max. 0,3 m, având în vedere că pe toată suprafața, roca utilă (calcar) află. Solul vegetal va fi depozitat temporar pe o suprafață de teren orizontală, stabilă, special amenajată de cca. 1000 m².

După fiecare etapă de finalizare a exploatării, solul vegetal va fi utilizat pentru reecologizarea amplasamentului.

Executarea lucrărilor miniere de pregătire trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- să asigure accesul utilajelor și a personalului la fronturile de exploatare;
- să asigure transportul producției;
- să asigure pierderi minime de substanță minerală utilă;
- să asigure securitatea personalului, a utilajelor și protecția zăcămintului;
- să asigure o dirijare corespunzătoare a apelor pluviale sau a apelor din zăcămint.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

3. Lucrări de exploatare

Metoda de exploatare folosită pentru extragerea calcarului din cariera Câlțești este „Metoda de exploatare cu trepte drepte extrase în ordine descendentă, Derocare cu excavator dotat cu ripper excentric sau vibrant, cu transportul sterilului la halde temporare”.

Având în vedere caracteristicile geologice și fizico-mecanice ale rocii, grosimea și înclinarea stratelor, sistemul de fisuri, direcția de dezvoltare a zăcămintului, forma reliefului, prin intermediul metodei cadru s-au propus următoarele metode de exploatare:

- derocare prin excavare;
- înălțime trepte = 10 m;
- unghi de taluz de lucru = max. 75° ;
- unghi de taluz final = 70° ;
- berme trepte în lucru cu lățimi = 10 ÷ 30 m;
- berma de siguranță = 5 m;
- bermele de transport = 8 -12 m, pentru circulație în două sensuri.

Varianta tehnologică a metodei de exploatare, este aceea care are la bază împărțirea zăcămintului în trepte și felii orizontale cu exploatarea lor descendent.

Extracția calcarului din versant se va face printr-o metodă modernă, ecologică, prin utilizarea excavatorului dotat cu ripper (ciocan despicator) vibrant sau excentric (hidraulic). Acest utilaj este garantat de constructor cu coeficient de zgomot scăzut, sub 70 db și emisii foarte reduse de praf. Din construcție, utilajul are un sistem complex de atenuare a impactului.

Încărcarea

Încărcarea materialului derocat din frontul de lucru se realizează cu încărcătorul frontal și/sau excavatorul.

În timpul încărcării materialului derocat din frontul de lucru, bucățile de rocă care depășesc dimensiunea admisă la concasare de 0,8 m, măsurat pe două direcții perpendiculare, denumiți supragabariți, se strâng pe vatra carierei, în locul unde materialul a fost încărcat deja, cu scopul mărunțirii lor.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Obținerea sortului final și transportul

Fluxul tehnologic și simularea producției se regăsesc în anexele atașate.

- Utilul extras va fi depus în buncărul concasorului primar și transmis apoi cu banda rulantă la concasorul secundar. Aceste utilaje, de ultimă generație, produse de Metso, lider în acest domeniu, sunt dotate cu site de poliuretan pentru atenuarea zgomotului și colectoare de praf. Se vor obține sorturile:

- 0 – 40 mm
- > 40 mm

Transportul în carieră se realizează pe căile construite special în acest scop, pe măsură ce se înaintează cu exploatarea.

- Transportul produselor finite (cele 2 sorturi de calcare menționate anterior) în vederea livrării se va face cu ajutorul autobasculantelor societăților specializate în prestarea acestui gen de servicii.

Sau:

- Transportul produsului finit (0-40mm) se va face în totalitate cu banda transportoare de câmp de 800 mm lățime și cca 2000m lungime, acoperită, până la terminalul de încărcare din DJ 203 G sau DJ 205.

Se vor executa în permanență lucrări pentru întreținerea drumurilor, chiar dacă nu se vor folosi pentru transportul materialului extras.

Lucrările de întreținere vor avea în vedere atât partea carosabilă a drumurilor, cât și șanțurile și rigolele de preluare și scurgere a apelor meteorice.

Exploatarea se va face respectând unele prevederi privind:

- păstrarea caracteristicilor geometrice ale treptei de exploatare;
- menținerea în cotele prevăzute a pierderilor de exploatare.

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



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se va face prin intermediul unei autocisterne. În cadrul proiectului a fost prevăzut un rezervor de stocare a apei în scop igienico-sanitar cu capacitatea de minim 2 m³.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate de tip menajer vor fi colectate într-un bazin vidanjabil (fosă septică) și evacuate prin intermediul firmelor specializate și abilitate în prestarea acestui gen de servicii, pe bază de contract.

Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul

În procesul efectiv de producție nu se utilizează apă tehnologică. Totuși, titularul de activitate a prevăzut în cadrul proiectului stropirea căilor de acces și a fronturilor de lucru, în perioadele secetoase, pentru diminuarea emisiilor de pulberi în atmosferă.

Asigurarea agentului termic

Încălzirea spațiilor social-administrative în sezonul rece, precum și obținerea apei calde menajere se va face electric, cu ajutorul unui generator care va asigura și iluminatul în cadrul amplasamentului.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;* - nu este cazul

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

Lucrări de refacere a mediului se vor executa în două etape/faze:

- faza de execuție a lucrărilor exploatare (20 ani) - lucrări refacere: asigurare stabilitate suprafețe și amenajare.

- faza de închidere și de post–închidere a activității miniere: reexecutare lucrări stabilitate (dacă este cazul), instalare covor vegetal, retragere utilaje.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Lucrările de refacere a mediului vor fi finanțate de către SC GRAL MINEXPLORE SRL.
În acest sens, pe perioada derulării licenței de exploatare, va fi depusă anual garanția bancară pentru refacerea mediului.

I. PERIOADA DE DERULARE A LICENȚEI DE EXPLOATARE

1. Lucrări în zonele afectate de activitatea de exploatare

A. În zona taluzelor

- ✚ lucrări de stabilizare și amenajare suprafețe (1,21 ha);
- ✚ monitorizare stabilitate suprafețe (380 ore);
- ✚ refacere lucrări (dacă este cazul).

B. În zona corespunzătoare suprafețelor orizontale/bermelor

- amenajarea suprafeței (6,73 ha);

Valoarea lucrărilor de refacere a mediului ce vor fi executate pe perioada derulării licenței de exploatare va fi estimată în cadrul studiului de refacere a amplasamentului.

II. FAZA DE ÎNCHIDERE ȘI DE POST – ÎNCHIDERE A ACTIVITĂȚII MINIERE

1. Lucrări în zonele afectate de activitatea de exploatare

A. În zona taluzelor

- monitorizare stabilitate suprafețe (30 ore);
- refacere lucrări (dacă este cazul).

B. În zona corespunzătoare suprafețelor orizontale/bermelor

- amenajarea suprafeței (6,73 ha);
- transport și depunere sol vegetal (13460 mc);
- lucrări pregătire sol (6,73 ha);
- prelevare probe sol (17 probe);
- achiziționare și aplicare amendamente și îngrășăminte;
- achiziționare semințe, transport și îmierbare (100 kg);



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- monitorizare extindere covor vegetal (500 ore);
- executarea lucrărilor de întreținere (mobilizări sol, revizuiți, udări);
- alte lucrări (costuri asociate proiectării și asistenței tehnice).

2. Alte lucrări

- retragere utilaje;
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Pentru implementarea proiectului se vor utiliza drumurile existente.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Nu este cazul, pe amplasament nu se vor edifica nici un fel de construcții.

- *metode folosite în construcție/demolare;*

Nu este cazul, nu se vor realiza construcții pe amplasament, nu sunt necesare lucrări de demolare.

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

Durata estimată de funcționare va fi stabilită prin licența ANRM. S-au prezentat anterior fazele de construcție, punere în funcțiune, exploatare și cele de refacere a mediului (lucrări stabilite anual prin Planul de refacere al mediului și proiectul tehnic).

Până la această dată, nu exista proiecte de folosință ulterioară a amplasamentului.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

La momentul actual limitrof amplasamentului proiectului nu se execută niciun proiect în derulare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) și alternativa realizării proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului): S-a analizat și varianta evoluției mediului în cazul neimplementării proiectului, situație nedorită de proprietarul titularul proiectului, care dorește valorificarea acestuia. Prin nerealizarea proiectului propus (exploatare de calcar), zona analizată va continua să fie o zonă nevalorificată la potențial maxim.

Alternativa realizării proiectului: Alternativele realizării proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate în două categorii: de amplasament și de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Selectarea amplasamentului exploatare de calcar a fost realizată pe considerente tehnico-economice, care includ:

- existența unui teren liber de construcții, care este situat în extravilan;
- tectonica zonei este calmă;
- lipsa zonelor rezidențiale în imediata apropiere;
- necesitatea punerii în piață a unei cantități însemnate de piatră din calcar.

Având în vedere considerentele menționate anterior, precum și factorul socio-economic (zonă nelocuită), se poate considera că acest amplasament reprezintă o soluție optimă pentru amplasarea exploatare de calcar, atât pentru populația din zona analizată, cât și din punct de vedere economic.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Alternative de alegere a proiectului

Având în vedere:

- caracteristicile calitative ale substanței minerale utile înmagazinate în depozitele naturale și antropogene ce urmează să fie exploatare;

- condițiile geo-miniere de zăcământ, și anume depozite de calcar.

Lucrările de cercetare geologică executate în perimetrul de explorare Câlțești, județul Buzău (S = 1,004 kmp) au pus în evidență un sector în care calcarele întrunesc caracteristicile calitative corespunzătoare pentru valorificare, dezvoltat pe o suprafață = 0,625 kmp, perimetrul pentru care se solicită în prezent acordul pentru licența de exploatare.

- dotarea tehnico-materială și performanțele utilajelor, s-a impus o metodă de exploatare adecvată, care se va face cu respectarea cotelor, fără excavarea sub limita de excavare impusă.

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

- *alte autorizații cerute pentru proiect*

Prin Certificatul de urbanism nr. 32/13.04.2023 s-au solicitat:

- aviz AN Apele Române – ABA Buzău-Ialomița;
- aviz Direcția pt. Cultură, Culte și Patrimoniu Cultural al jud. Buzău;
- aviz Serviciul Român de Informații;
- aviz ANCOM;
- aviz MADR;
- aviz DAJ Buzău;
- aviz ARM – Sucursala Ploiești.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu sunt propuse lucrări de demolare, pe amplasament se va extrage vegetația arbustivă existentă.

V. Descrierea amplasării proiectului

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

Exploatarea nu se află în zona unui proiect ce cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

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

Amplasamentul nu se află în zona unor situri arheologice de interes național.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

• folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform Certificatului de urbanism nr. 32 din 13.04.2023, eliberat de Primăria Merei, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

construcții și în temeiul reglementărilor documentației de urbanism, se certifică regimul juridic al terenului, ca fiind situat în afara intravilanului, teren particular, cu următorul regim economic: „folosința actuală: agricolă în zona cu potențial de resurse minerale, cercetat geologic în vederea exploatarei”. De asemenea, se menționează necesitatea „refacerii ecologice a terenului la terminarea lucrărilor”. Terenul se învecinează cu terenuri agricole proprietate privată. Fotografii ale amplasamentului sunt prezentate ca Anexă a prezentului memoriu.

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

Terenul se va folosi pentru lucrări de exploatare a calcarului și refacerea mediului, pe suprafața pe care titularul o are în proprietate și conform prevederilor din prezenta documentație.

- *arealele sensibile; - coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Proiectul se va implementa la o distanță de aproximativ 2,5 km față de Situl Natura 2000 ROSCI0057 Dealul Istrița.

Tabel nr. 2 Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de exploatare

Pct.	X	Y
1	405106.8	625452.8
2	404816.6	625952.0
3	404289.0	625952.0
4	403946.6	625349.8
5	404192.7	625092.0



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

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

Dat fiind faptul că titularul proiectului are în proprietate aceste terenuri în scopul de a exploata calcarul, precum și faptul că există o abundență a calcarului în zona amplasamentului, de bună calitate, nu a fost analizată altă variantă de amplasament pentru implementarea proiectului.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Sursele de poluare potențiale ce pot influența calitatea apelor de suprafață și subterane sunt reprezentate de către apele pluviale încărcate cu suspensii și accidental cu produse petroliere.

Apele pluviale

Precipitațiile medii anuale în zona perimetrului de exploatare prezintă valori de cca. 650 mm, cu perioade de vreme schimbătoare cu ploi torențiale.

Apele pluviale cu o încărcătură potențial poluatoare vor fi prezente în zona de exploatare. Acestea vor putea avea o încărcătură de fracție fină de natură calcaroasă, transportabilă în suspensie.

Fracția fină de calcar va rezulta în urma procesului de forare a găurilor de pușcare, a procesului propriu-zis de pușcare primară, a procesului de pușcare secundară a supragabarițiilor precum și pulberi rezultate în urma procesului de manevrare și încărcare.

Acest tip de ape vor fi preluate ca ape de șiroire, inițial pe treptele exploatării și apoi pe panta naturală a versantului, fiind acumulate în viroagele existente și se vor deversa în pâraul Sărățel, după o filtrare naturală prin acumularea fracției fine în porii și fisurile rocii sau printr-o sedimentare în două jompuri construite în aval de exploatare.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Pentru o preluare rapidă a apelor pluviale și împiedicarea stagnerii acestora la nivelul bermelor de exploatare, acestea vor fi prevăzute din construcție cu o înclinare de cca 0,5-10 spre nord.

De asemenea, drenarea apelor pluviale se va putea realiza în mod natural în adâncime și prin sistemul de fisuri al calcarelor ce va asigura un drenaj profund a acestora concomitent cu depunerea fracției fine transportate.

În aval de carieră se va avea în vedere ca apele pluviale, cu încărcătură în suspensii solide, vor respecta prevederile NTPA 001/2005, respectiv:

- pH – 6,5 ÷ 8,5;
- suspensii - 35 ml/l;
- reziduu fix – 2000 mg/l;
- substanțe extractibile 20 mg/l.

Apele tehnologice

Nu este cazul.

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

Nu rezulta ape uzate pe amplasament, o cantitate redusă de apă tehnologică asigurată cu cisternă se utilizează pentru umectarea căilor de transport în perioadele secetoase sau de câte ori se impune acest lucru; apa va fi utilizată pentru stropirea căilor de acces pentru diminuarea afectării factorului de mediu aer cu particule în suspensie, ca urmare a activităților curente (transport).

Alte utilizări majore ale apei nu sunt prevăzute, astfel că nu vor rezulta ape uzate pe perioada execuției.

Protecția apelor de suprafață și subterane se realizează prin:

- suprafețele pe care este depus materialul se vor nivela în pantă, asigurându-se astfel scurgerea apelor pluviale;
- amplasarea depozitelor temporare de sol vegetal și de steril pe suprafețe diferite, în interiorul amplasamentului proiectului;



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- pantele vor fi orientate astfel încât să asigure scurgerea apelor pluviale spre alte terenuri, în pantă;
 - în vederea prevenirii scurgerilor de uleiuri și combustibil (motorină/benzină) pe suprafața amplasamentului nu se vor folosi utilaje cu tehnologie învechită sau cu funcționare defectă;
 - amenajarea unui grup sanitar ecologic pentru personalul de deservire.
- Măsurile necesare care trebuie aplicate sunt de ordin tehnic și administrativ.

Proгноza impactului

Pentru reducerea riscurilor unor astfel de accidente, reviziile și reparațiile utilajelor se vor face periodic conform graficelor și specificațiilor tehnice la sediul societății, sau în unități specializate, iar alimentarea cu combustibil se va face numai în condiții de siguranță, pentru a se preveni scurgerile de combustibil/uleiuri pe suprafața amplasamentului.

Se va urmări cu strictețe desfășurarea activității de exploatare, în scopul minimizării la maxim a apariției poluărilor accidentale cu produse petroliere, datorate utilajelor folosite și a mijloacelor de transport.

Execuția programului de exploatare în perimetrul Câlțești nu va avea efecte negative asupra apelor de suprafață și nu va determina o poluare a acviferelor subterane din zonă, în condițiile respectării cu strictețe a măsurilor de prevenire a poluărilor accidentale.

Se vor respecta normele specifice privind exploatarea substanțelor minerale utile și normele de protecția muncii în exploatarea miniere la zi.

Se vor respecta condițiile de exploatare ce sunt stabilite prin toate avizele/autorizațiile și din permisul de exploatare și se va evidenția într-un registru cantitățile de calcar extras zilnic.

b) protecția aerului:

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

Sursele de poluare pentru aer, în cazul exploatarea calcarului, sunt reprezentate de surse staționare (utilaje din carieră), surse mobile (mijloacele de transport utilizate pentru transportul



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

materialului, precum și pulberile rezultate în urma derocărilor pentru extracția rocii utile și manevrării masei de roci excavate.

Poluanți atmosferici generați de sursele staționare

I. Activitatea de extracție

Emisiile de poluanți atmosferici emiși de către sursele staționare se calculează conform CORINAIR 1996 după următoarea formulă: $E_i = FC * EFi$, unde:

E_i = emisia (grame);

FC = factor de emisie pentru fiecare poluant (g/Kg combustibil)

EFi = consumul de combustibil (Kg)

Corelând factorii de emisie cu cantitatea de motorină, se obțin următoarele valori pentru emisii:

NOX: 1,034 Kg/zi = 0,103Kg/oră;

CH₂: 0,0605 Kg/zi = 0,00605 Kg/oră;

VOC: 1,97 Kg/zi = 0,197 Kg/oră;

CO: 8,27 Kg/zi = 0,827 Kg/oră;

N₂O: 0,02 Kg/zi = 0,002 Kg/oră;

CO₂: 759,62 Kg/zi = 75,962 Kg/oră.

Poluanți atmosferici generați de sursele mobile

Sursele mobile de poluare a aerului vor fi reprezentate de mijloacele auto utilizate pentru transportul materialului brut (piatră spartă, calupuri de rocă ornamental) la beneficiari.

Poluanții degajați în atmosferă de către sursele mobile sunt:

- praful provenit în urma rulării autovehiculelor pe drumurile de acces și tehnologice în carieră;
- noxe din gazele de eșapament.

Praful

Încărcarea aerului cu praful are drept cauză rularea mijloacelor de transport auto pe drumul de acces spre carieră.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Cantitățile de praf astfel eliberate nu se pot cuantifica, ele depinzând de o serie de factori, cum ar fi:

- umiditatea căii de transport;
- umiditatea atmosferică;
- gradul de acoperire cu piatră a căii de transport;
- viteza de deplasare a mijloacelor de transport;
- numărul mijloacelor de transport care rulează pe drumul de acces spre carieră în unitatea de timp.

Determinarea cantităților de praf eliberate în atmosferă de activitatea de transport se va putea face numai în urma monitorizării prin măsurători repetate.

Acestea se vor efectua pe porțiuni reprezentative din punct de vedere al calității căii de transport, pentru diferite valori de trafic și în diferite condiții atmosferice.

Interpretarea rezultatelor măsurătorilor efectuate astfel, va putea conduce la adoptarea unor eventuale măsuri de restricționare a activității de transport, atât din punct de vedere al valorilor de trafic, al vitezei de deplasare, cât și prin îmbunătățirea calității căii de transport.

Noxele din gazele de eșapament

Mijloacele de încărcare și transport ce vor deservi cariera vor fi echipate în general cu motoare Diesel.

Calculul emisiilor de poluanți atmosferici emiși de către sursele mobile din perimetrul CÂLȚEȘTI, conform CORINAIR 1996 se realizează după următoarea formulă: $E_i = FC * E_{Fi}$ unde:

E_i = emisia (grame);

FC = factor de emisie pentru fiecare poluant (g/Kg combustibil)

E_{Fi} = consumul de combustibil (Kg)

Corelând factorii de emisie cu cantitatea de motorină utilizată, se obțin următoarele valori pentru emisii:

NO_x : 1,829 Kg/zi = 0,1829 Kg/oră;



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

NM-VOC: 0,00000177 Kg/zi = 0,00000177 Kg/oră;

CH₄: 0,00637 Kg/zi = 0,000637 Kg/oră;

CO: 0,592 Kg/zi = 0,0592 Kg/oră;

N₂O: 0,048 Kg/zi = 0,0048 Kg/oră.

PM: 0,214 Kg/zi = 0,0214 Kg/oră

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

Protecția factorului de mediu aer se va realiza prin reducerea la minim a dispersiei poluanților pentru aer, respectând următoarele:

- asigurarea și verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport echipate cu motoare cu combustie internă, în vederea reducerii poluării cu gaze de eșapament, inspecția tehnică periodică fiind o operațiune de control periodic al vehiculelor aflate în exploatare, care privește în principal sistemele și componentele acestora ce contribuie la siguranța circulației, protecția mediului și încadrarea în categoria de folosință;

- folosirea utilajelor moderne, cu un consum redus de carburant și cu sisteme eficiente de reducere a emisiilor de gaze;

- staționarea mijloacelor de transport în incinta perimetrului doar în timpul încărcării și etanșezării benelor;

- umectarea căilor de acces în zona perimetrului de exploatare și pe drumul de acces la perimetru în perioada secetoasă, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă

Proгноza poluării aerului

Asupra compoziției aerului atmosferic, execuția lucrărilor miniere de suprafață se manifestă prin emanații de pulberi și de gaze nocive produse de utilajele tehnologice și de transport. Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților la motoarele cu ardere internă. Toate utilajele (excavator, încărcător, buldozer și autocamioane)



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

utilizează drept carburant motorina, prin arderea careia rezultă următorii efluenți CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Pentru diminuarea impactului, generat de derularea activității de exploatare în perimetrul Călțești, asupra aerului, titularul activității va lua următoarele măsuri:

- stropirea periodică cu apă a căilor de acces pe perioada caldă;
- reducerea vitezei de deplasare a autobasculantelor atât pentru a evita pierderile de material util pe carosabil, cât și pentru a micșora cantitatea de pulberi ridicată în atmosferă în urma rulării;
- utilizarea autovehiculelor dotate cu tobe catalitice / convertoare catalitice;
- limitarea timpilor de funcționare ai utilajelor la strictul necesar;
- realizarea reparațiilor periodice a utilajelor din dotare și reglajul motoarelor cu ardere internă.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Propagarea zgomotului depinde de următorii factori:

- natura amplasării topografice, vegetație, construcții existente în apropiere;
- condiții climatice – vânturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule ușoare sau grele);
- condiții de circulație (număr vehicule/oră, viteză de circulație);
- caracteristici tehnice ale traseului.

În perioada de implementare și în perioada de funcționare, sursele potențiale de zgomot în activitatea analizată, sunt reprezentate de:

- utilajele terasiere, cu un regim de funcționare intermitentă;
- mijloacele de transport, care vor afecta nivelul pragului de zgomot din zonă numai pe durata staționării și efectuării manevrelor pe raza perimetrului.

Nivelul de zgomot produs este de aproximativ 70-90 dB (A). Acest tip de zgomot are caracter de joasă frecvență și nu afectează mediul înconjurător și personalul din incintă.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Depărtarea față de zonele locuite este de cca. 0,9 km - satul Câlțești și la cca. 1,5 km - satul Dobrițești, de limitele perimetrului de exploatare, ceea ce determină o disipare a zgomotelor astfel încât, la nivelul localității intensitatea zgomotului va fi neesențială.

În proximitatea principalelor fronturi de lucru nu există așezări umane, astfel că nu se impune realizarea unui calcul al nivelelor de zgomot la limita unor așezări.

Se observă că zgomotul produs în incinta șantierului nu va afecta așezările omenești, personalul implicat în realizarea activităților din șantier, etc., zgomotul produs situându-se sub pragul limitei admise.

Vibrațiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de execuție, impactul acestora rămânând nesemnificativ. De asemenea, pe perioada funcționării, nivelul vibrațiilor rămâne mult diminuat de soluțiile constructive și ingineresti aplicate, de tehnicitatea înaltă a echipamentelor.

d) protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații;

Prin specificul activității analizate, la operațiile de extracție a calcarului nu sunt utilizate materii prime sau materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Solurile caracteristice zonei sunt de tipul solurilor tinere, nediferențiate de formație redzinică cu un pH de cca. 7,68 și o cantitate medie a carbonaților de 56,25 g%.

Solurile dezvoltate în perimetrul de exploatare sunt caracteristice solurilor coluviale de fâneață, cu pseudoglei (slab pseudogleizat) și redzine dezvoltate pe roci calcaroase, cu o dezvoltare insulară și grosimi ce nu depășesc decât arareori 5-10 cm.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Condițiile climatice (perioade secetoase urmate de perioade cu ploi abundente pe termen scurt) determină spălarea sărurilor din profil, chiar a celor greu solubile, producând o debazificare destul de accentuată a materialului mineral.

Temperatura și umiditatea favorizează activitatea biologică la nivelul solului determinând o humificare rapidă a resturilor vegetale, încorporate anual îndeosebi în partea superioară a solului.

Deși circuitul biologic este relativ activ, bioacumularea în sol este slabă și localizată în orizontul superior A.

Factorii de mediu sol și subsol sunt cei mai expuși deteriorării ca urmare a activității de exploatare prin:

Zona de exploatare

Îndepărtarea covorului vegetal existent prin dislocarea nivelului subțire de sol în zona în care se vor realiza lucrările de exploatare;

- ✓ lucrările de exploatare propriu – zise.
- ✓ scoaterea terenurilor din circuitul natural (dispariția speciilor vegetale).

Asociat activităților anterior menționate un impact negativ asupra factorilor de mediu sol și subsol îl pot avea și:

- ✚ apele pluviale gestionate necorespunzător;
- ✚ generarea și depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere și industriale.

Efectele asupra solului și subsolului vor consta în:

- schimbarea terenurilor în alte clase de fertilitate clasei în care erau încadrate înainte de începerea activității miniere;
- modificarea structurii și texturii solului;
- apariția unui relief negativ în cazul zonei de exploatare.

Datorită grosimii mici a solului și a dezvolțării acestuia cu aspect insular, discontinuu, solul nu va putea fi dislocat mecanizat în etapa de execuție a lucrărilor de pregătire și depozitat în halde temporare.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Pentru refacerea păturii de sol, ce va susține viitorul covor vegetal, în faza de închidere și de post – închidere a activității miniere se va apela la gropi de împrumut din zone învecinate, de unde va fi transportat și împrăștiat pe suprafețele destinate a fi înierbate.

Deșeurile menajere și industriale nu vor constitui o sursă de poluare a solului și subsolului, atât din punct de vedere al numărului mic de surse generatoare de deșeuri la nivelul exploatării (umane și tehnice), cât și prin implementarea de către SC GRAL MINEXPLORE SRL a unui sistem eficient de gestionare a acestora (valorificare deșeuri cu potențial de reciclare, depozitare controlată a deșeurilor fără potențial de reciclare, etc).

Poluarea cu produse petroliere a solului și subsolului va fi minimă la nivelul exploatării datorită faptului că în carieră un vor exista utilități de preparare/concasare a rocii utile care să necesite utilizarea/alimentarea acestora cu combustibil/lubrefianți, mijloacele auto de transport vor fi alimentate la unități specializate în afara incintei exploatării fiind în proprietatea beneficiarilor sau închiriate, iar utilajele proprii exploatării (excavator) vor fi garate și alimentate în afara incintei carierei.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru diminuarea impactului pe care activitățile carierei o vor avea asupra solului, titularul de activitate va avea în vedere următoarele măsuri:

- îndepărtarea porțiunilor de sol contaminate cu produse petroliere, în cazul în care se vor produce accidental fisurări a rezervoarelor mijloacelor auto care tranzitează exploatarea sau al utilajelor care deservește exploatarea;
- limitarea intervenției asupra solului la suprafețele și volumele strict necesare;
- menținerea la fața locului a unui stoc de materiale de depoluare a solului și apei pentru produse petroliere deversate accidental.
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor menajere.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.

Proiectul se va implementa la o distanță de aproximativ 2,5 km față de Situl Natura 2000 ROSCI0057 Dealul Istrița, în acest sens s-a completat cap. XIII din prezentul memoriu de prezentare.

Prin respectarea măsurilor preventive propuse prin proiectul tehnic, nu este susceptibil un impact asupra factorilor de mediu și asupra ariei naturale protejate, prin măsurile prevăzute în memoriu.

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

- pentru a limita la maximum impactul asupra biodiversității, titularul va realiza lucrările cu utilaje performante, astfel încât să fie redus cât mai mult posibil zgomotul și vibrațiile de la nivelul amplasamentului;
- se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în fișa perimetrului, fără a fi afectată alte terenuri din aria naturală protejată;
- nu se vor executa lucrări în perioadele cu precipitații abundente, care ar putea determina surparea treptelor;
- transportul materialelor exploatate se va face astfel încât să fie redus cât mai mult posibil zgomotul și vibrațiile din zonă;
- întreținerea drumurilor tehnologice și a căii de acces;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate activitate. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din săpătură să fie cât mai redusă, în acest sens materialul se va depozita pe laturile perimetrului de exploatare, astfel încât să fie ocupată o suprafață cât mai redusă.
- efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe;



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă;
- se vor respecta măsurile impuse de către autoritățile din domeniu.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric. Cele mai apropiate locuințe sunt la cca. cca. 0,9 km - satul Câlțești și la cca. 1,5 km - satul Dobrileşti, de limitele perimetrului de exploatare.

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

Nu sunt necesare măsuri suplimentare față de cele prevăzute deja prin proiect.

Conform Ordinului ministrului sanatații nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică, privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu *Ordinul Nr. 994/2018*, se prevede ca:

- *În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:*
 - a) în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;*



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea: lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

- pământ excavat – cod 17 09 04, stare solidă, depozitat temporar pe laturile amplasamentului (în interiorul acestuia), fiind utilizat pentru refacerea zonei exploatate;

- deșeuri menajere – cod 20 01 03, stare solidă, care sunt colectate în saci menajeri și la sfârșitul zilei de lucru sunt transportate la sediul titularului, fiind ridicate de agentul de salubritate, în baza contractului.

Alte tipuri de deșeuri nu se vor genera pe amplasament, toate lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor terasiere și a mijloacelor de transport se vor face doar la unități specializate, inclusiv schiburile de ulei, anvelope, etc.

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile menajere vor fi transportate și depozitate final prin grija operatorului de salubritate;

- pământul vegetal va fi utilizat la refacerea amplasamentului după finalizarea lucrărilor de exploatare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Nu se va depozita motorină pe amplasament, utilajele necesare exploatării vor fi alimentate cu recipienți tip, etanși, zilnic, iar mijloacele de transport se vor aproviziona corect de la stațiile de distribuție carburanți.

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

Resursa totală a zăcămintului în zona propusă pentru exploatare este de cca. 43 milioane tone, iar titularul de activitate își propune să exploateze anual cca. 100.000 – 300.000 tone. Rezervele minerale vor fi exploatare în funcție de perioada din permisul de exploatare eliberat de ANRM.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Activitatea care se va desfășura pe amplasamentul studiat nu va avea impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Proiectul se va realiza pe teren cu categoria de folosință pășune, acoperit parțial cu vegetație dispersată. Nu se vor face deversări de apă uzată în cursurile de apă de suprafață.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat pentru speciile de importanță comunitară, totodată proiectul nu conduce la izolări reproductivă sau la modificări în structurile populaționale.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Poluanții emiși în perioada desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect, respectiv gazele de eșapament, sunt limitați prin inspecțiile tehnice periodice, nu sunt în măsură să modifice calitatea aerului din zonă.

Pentru transportul materialului excavat se va utiliza drumul de exploatare existent, astfel că se diminuează foarte mult impactul potențial asupra ariei naturale protejate.

Având în vedere că se proiectează lucrări de refacere a mediului, inclusiv lucrări de înierbare (cu specii de plante caracteristice zonei), nu se vor produce modificări ale suprafețelor din arii naturale protejate sau din zona de protecție față de cursul de apă, în zona amplasamentului nu sunt suprafețe împădurite, mlaștini, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim și numai pe suprafața propusă pentru exploatare.

Vegetația în zona dealului Istrița este reprezentată prin pășuni, păduri de foioase și păduri în tranziție, iar în zonele cu altitudini mai joase printr-o vegetație preponderent antropică, caracteristică terenurilor arabile și plantațiilor viticole.

Zona în care se află perimetrul de exploatare Câlțești se caracterizează prin prezența ecosistemului de pășune dezvoltat la limita cu un ecosistem forestier.

Strict în zona perimetrului de exploatare, dezvoltat pe versantul nordic al dealului Istrița, vegetația este reprezentată prin vegetație arbustiferă și ierboasă. Vegetația arbustiferă, este dezvoltată insular, fiind reprezentată preponderent prin pâlcuri de păducel (*Crataegus monogyna*), măceș (*Rosa canina*), *Cornus mas* (corn), sânțer (*Cornus sanguinea*) și porumbar (*Prunus spinosa*), dezvoltată pe un relief lipsit în cea mai mare parte de un nivel de sol vegetal consistent.

Vegetația ierboasă este reprezentată prin pâlcuri de iarbă neagră (*Stipa capillata*), păiuș (*Festuca valesiaca*), păiuș stepic (*Festuca rupicola*), rogoz (*Carex humilis*), etc.

Impactul asupra florei și faunei cu valoare conservativă pe perioada funcționării proiectului poate fi considerat, negativ nesemnificativ, punctual și reversibil.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

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

Amplasamentul are o suprafață redusă, iar lucrările sunt limitate în timp și derulate exclusiv pe perioada zilei. Se estimează o ușoară creștere a nivelului de emisii din arderea combustibililor fosili (motorină) datorită intensificării traficului auto, dar nivelul emisiilor generate din desfășurarea activității în perimetrul de exploatare va fi sub pragul care să nu permită dispersia emisiilor, astfel încât gradul de încărcare al aerului să rămână la un nivel limitat.

- *magnitudinea și complexitatea impactului*

Activitatea de exploatare a calcarului din perimetrul Câlțești se va realiza pe terenuri a căror folosință actuală este definită în planurile cadastrale ca pășune.

Activitatea de exploatare ce se va derula în perimetrul Câlțești va avea următoarele efecte asupra speciilor vegetale și faunistice:

- ✓ dispariția speciilor vegetale din zona în care va fi îndepărtat nivelul subțire de sol vegetal, ceea ce va conduce la scăderea diversității specifice, producției de biomasă vegetală, scăderea ponderii de reprezentare a unor specii, etc.;
- ✓ speciile vegetale din vecinătatea perimetrului pot fi afectate prin depunerea prafului pe frunze obturând stomatele. Astfel, procesele de fotosinteză și respirație vor fi perturbate;
- ✓ speciile faunistice în zonă vor fi afectate de dispariția speciilor vegetale/habitatului, precum și de undele sonore, existând posibilitatea ca o parte din acestea să se stabilească în alte zone față de actualele sectoare aflate în exploatare.

Estimăm că pe perioada derulării licenței de exploatare în zonele în care se vor executa lucrări de exploatare se vor instala specii vegetale asociate activităților antropice (*Agropyron repens*, *Rumex sp*, etc).

Concentrațiile poluanților ce vor fi eliberați în atmosferă se vor încadra în limitele maxim admise de normativele în vigoare

- *probabilitatea impactului*



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Impactul cumulativ:

- datorat lucrărilor de pregătire a terenului (îndepărtarea copertei) va fi negativ, redus și se va dator creșterii suprafeței de teren supusă eroziunii. La finalizarea exploatarei calcarelor, suprafața afectată de lucrări va fi refăcută, impactul datorat lucrărilor de îndepărtarea copertei va înceta pe amplasamentul propus;

- datorat zgomotului și vibrațiilor este redus atât pentru perioada de implementare, cât și pentru cea de funcționare, nivelul de zgomot produs concomitent de mai multe surse nu se cumulează, va fi perceput pregnant nivelul de zgomot cel mai ridicat;

- datorat emisiilor în aer va fi redus, discontinuu și numai pentru perioada de implementare a proiectului și cea de funcționare. De asemenea, impactul este local și punctual, iar generarea lui va înceta la finalizarea lucrărilor;

- cumulativ cu lucrările silvice care se vor realiza în zonă. Fondul forestier limitrof amplasamentului este proprietate privată a unor persoane fizice, aflat în administrarea Ocolului silvic privat Nehoiu. Proiectul poate genera impact cumulativ negativ nesemnificativ în cazul în care lucrările silvice limitrofe se vor executa concomitent cu exploatarea calcarului, astfel că la programarea excavațiilor în zona proiectului se va ține seama de execuția lucrărilor silvice din imediata apropiere.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

În perioada de realizare a proiectului, impactul va fi indirect, secundar, pe termen scurt (pe durata operației care-l generează), temporar, negativ nesemnificativ și diferit pentru fiecare factor analizat.

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

Măsurile care trebuie aplicate de către beneficiarul proiectului pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de execuție și exploatare, prin forțe proprii: utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor moderne, cu sisteme funcționale care diminuează nivelul de emisii și de zgomot, coordonarea continuă a numărului de



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

utilaje / mijloace de transport care funcționează în perimetrul de exploatare, asigurarea tuturor măsurilor impuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu, asupra populației, a faunei, etc., neimpunându-se măsuri radicale. Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității vor fi prezentate și în capitolul XIII al prezentului memoriu.

- natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul, zona amplasamentului este la o distanță suficient de mare de frontiere astfel încât să nu intre în discuție efecte transfrontaliere.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Monitorizarea mediului reprezintă un ansamblu de operațiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea și avertizarea, în scopul intervenției operative pentru menținerea stării de echilibru a mediului.

În vederea supravegherii calității factorilor de mediu și a monitorizării activității, titularul va numi o persoană de specialitate, care să aibă ca misiune monitorizarea lunară a protecției mediului, respectiv conformarea cu normele impuse prin legislația actuală.

Monitorizarea zgomotului produs în zona de exploatare efectivă este foarte importantă în vederea reducerii impactului generat de funcționarea simultană a unor utilaje.

Va fi urmărit în permanență procesul de extracție, astfel încât să nu apară defecțiuni și scurgeri de carburanți de la utilajele terasiere.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- respectarea cu strictețe a tehnologiei de execuție a lucrărilor de exploatare a calcarului;
 - manipularea cu reponsabilitate a utilajelor;
 - respectarea căilor de acces pentru utilaje și mijloace de transport;
 - se va respecta strict traseul aprobat de administrația publică locală și limita de viteză impusă, dacă acestea se impun;
 - gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
 - manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor.
- Dupa finalizarea proiectului, în primii 3 ani se va monitoriza instalarea vegetației pe amplasamentul proiectului.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

În carieră nu vor exista construcții speciale, ci doar o organizare de șantier reprezentată printr-o construcție tip, modulată, pentru personalul angajat și materiale. Pe perioada de desfășurare a activității de exploatare se va institui o zonă pentru depozitarea temporară a solului vegetal și sterilului, cu suprafața de cca. 1000 m². Pe măsura finalizării exploatării, solul depozitat temporar va fi utilizat pentru reecologizarea amplasamentului, prin refacerea păturii de sol pe toate suprafețele orizontale sau cu pante acceptabile.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi amplasată strict în interiorul perimetrului de exploatare, fără afectarea unor suprafețe suplimentare.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările organizării de șantier necesare realizării obiectivului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrările nefiind generatoare de deșeuri toxice, deșeuri petroliere, combustibili, care să polueze apele de suprafață, solul, apele subterane sau aerul.

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

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de excavarea propriu-zisă și de funcționarea autovehiculelor și utilajelor. Pentru evacuarea și dispersia poluanților în mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calității aerului, se vor lua următoarele măsuri:

- stropirea cu apă a drumurilor de acces în perioadele lipsite de precipitații;
- evitarea pe cât posibil a activităților de încărcare/descărcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf în perioadele cu vânt cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule și de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- întreținerea corespunzătoare a motoarelor autovehiculelor și a utilajelor.

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

Deși se apreciază un impact nesemnificativ asupra calității aerului, este recomandat ca pentru termenii de referință să fie specificate o serie de măsuri de reducere a emisiilor pentru minimizarea disconfortului creat:

- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor și echipamentelor în conformitate cu un program de reparații/revizii periodice;
- asigurarea unui management corect al deșeurilor;
- curățarea zilnică a cailor de acces;



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- pentru limitarea disconfortului ce apare în perioada de construcție se vor respecta trasee optime pentru vehiculele ce deservește zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale rezultate, care pot elibera în atmosferă particule fine. Transportul acestor materiale se va face pe cât posibil acoperit.

Măsuri de protecție a vecinătăților prin păstrarea distanțelor impuse:

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor. Pentru a preveni declanșarea unor incendii, se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Măsuri de securitate și sănătate în muncă:

Normele de securitate și sănătate în muncă stabilite prin legile specifice reprezintă un sistem unitar de măsuri și reguli aplicabile tuturor participanților la procesul de muncă.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat se face cu îndeplinirea legislației în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă:

- Legea nr. 319/2006 „Legea securității și sănătății în muncă”

- H.G. nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.

1. Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.

2. Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;
- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeți, dispozitive), dacă este cazul;
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;

3. Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de securitate și sănătate în muncă prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

prevenirea eventualelor accidente de muncă (măsurile prevăzute și în «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări».

Măsurile de prevenire a accidentelor în faza de execuție

Acest tip de măsuri trebuie luate de către antreprenorul general și de eventualii subcontractanți, cu respectarea legislației românești privind securitatea și sănătatea în muncă, paza contra incendiilor, paza și protecția civilă, registrul deșeurilor și altele.

Succint, măsurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina în șantier, instructajul periodic, portul echipamentului de protecție, prezența numai la locul de muncă unde este alocat;

- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor și uneltelor pentru a constata integritatea și buna funcționare a acestora;

- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului în anumite zone, plăcuțe indicatoare cu însemne de pericol;

- realizarea de împrejurimi, semnalizări și alte avertizări pentru a delimita zonele de lucru;

- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier;

- întocmirea unui plan de intervenții în caz de situații neprevăzute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitații, furtuni). Planul va prevedea în special măsurile de alertare, informare, punere la adăpost a bunurilor materiale pentru intervenția în astfel de situații.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității*

Lucrări de refacere a mediului se vor executa în două etape/faze:

- faza de execuție a lucrărilor de exploatare (20 ani) - lucrări de refacere: asigurare stabilitate suprafețe și amenajare.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- faza de închidere și de post–închidere a activității miniere: reexecutare lucrări stabilitate (dacă este cazul), instalare covor vegetal, retragere utilaje.

Lucrările de refacere a mediului vor fi finanțate de către SC GRAL MINEXPLORE SRL. În acest sens, pe perioada derulării licenței de exploatare, va fi depusă anual garanția bancară pentru refacerea mediului.

I. PERIOADA DE DERULARE A LICENȚEI DE EXPLOATARE

1. Lucrări în zonele afectate de activitatea de exploatare

A. În zona taluzelor

- ✚ lucrări de stabilizare și amenajare suprafețe (1,21 ha);
- ✚ monitorizare stabilitate suprafețe (380 ore);
- ✚ refacere lucrări (dacă este cazul).

B. În zona corespunzătoare suprafețelor orizontale/bermelor

- amenajarea suprafeței (6,73 ha);

Valoarea lucrărilor de refacere a mediului ce vor fi executate pe perioada derulării licenței de exploatare va fi estimată în cadrul studiului de refacere a amplasamentului.

II. FAZA DE ÎNCHIDERE ȘI DE POST – ÎNCHIDERE A ACTIVITĂȚII MINIERE

1. Lucrări în zonele afectate de activitatea de exploatare

A. În zona taluzelor

- monitorizare stabilitate suprafețe (30 ore);
- refacere lucrări (dacă este cazul).

B. În zona corespunzătoare suprafețelor orizontale/bermelor

- amenajarea suprafeței (6,73 ha);
- transport și depunere sol vegetal (13460 mc);
- lucrări pregătire sol (6,73 ha);



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- prelevare probe sol (17 probe);
- achiziționare și aplicare amendamente și îngrășăminte;
- achiziționare semințe, transport și înierbare (100 kg);
- monitorizare extindere covor vegetal (500 ore);
- executarea lucrărilor de întreținere (mobilizări sol, revizuirii, udări);
- alte lucrări (costuri asociate proiectării și asistenței tehnice).

2. Alte lucrări

- retragere utilaje;
- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijențe ori calamități naturale.

Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori, de intensitate mare și de scurtă durată. Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- la sfârșitul săptămânii se va efectua curățirea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile;
- drumurile de exploatare existente vor fi folosite numai pe baza acordului administratorului acestora. În cazul unor scurgeri de motorină sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înlăturare a poluării solului pentru a preveni infiltrarea în adâncime, spre apa subterană. În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

imediat șeful de șantier care dispune măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor și pentru diminuarea efectelor poluării accidentale.

Se acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

În perioada de execuție a lucrărilor, titularul are obligația să întocmească Planul de intervenție în caz de poluări accidentale. Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate.

Regulile generale de management operațional sunt aplicabile tuturor persoanelor fizice sau juridice care vor desfășura activități pe amplasamentul șantierului. Responsabil cu aplicarea măsurilor în caz de poluări accidentale este șeful de șantier.

Pentru întocmirea Planului de intervenție în caz de poluări accidentale este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- inventarierea punctelor critice din șantier;
- stabilirea listei poluanților potențiali;
- identificarea cauzelor care pot genera poluări accidentale: accidente tehnice; defecțiuni, avarii; lipsa controlului activităților cu risc de poluare;
- manipulare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale (inundații, cutremure, secetă);
- stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru prevenirea poluării; înlăturarea efectelor, restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Activitatea de dezafectare a organizării de șantier va consta în retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deșeurilor societăților autorizate specializate.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

La încetarea activității de exploatare a calcarului, dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se va face după un program și o tehnologie specifică, ce cuprinde:

a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea în secțiile specializate pentru inspecție din punct de vedere electric și mecanic; în funcție de gradul de uzură constatată, se va hotărî destinația utilajelor, respectiv reutilizarea în altă locație, repararea utilajelor și apoi refolosirea pe o nouă locație);

b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de șantier la starea inițială.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Refacerea amplasamentului după încetarea activității și va consta în:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de construcție, care, în momentul respectiv, vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile;

- redresarea mediului natural – revegetări, plantări, etc.

Refacerea amplasamentului se va face conform studiilor și reglementărilor în vigoare și se va pune în aplicare în termen de maxim 6 luni de la finalizarea lucrărilor de exploatare, în funcție de perioadele optime de semănat (primăvara sau toamna).

XII. Anexe - piese desenate:

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

S-au anexat documentației:

- Anexa 1_Flux tehnologic (schemă)



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

- Anexa 2_FISA_PERIM_CALTESTI
- Anexa 3_Sortare (schemă)
- Anexa 4_Planuri topografice
- Anexa 5_plan amplasament

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

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

Amplasamentul carierei se află pe un teren extravilan în suprafață de 63.793 mp situat pe teritoriul administrativ al comunei Merei, jud. Buzău, în tarlăua 66, parcela 1436, 1438 cu număr cadastral 22206 (nr. Cadastral vechi 5682) intabulat în Cartea Funciară nr. 22206 (nr. CF Vechi 5575) potrivit încheierii nr.184413/29.11.2022, eliberată de OCPI Buzău-BCPI Buzău).

Geografic, terenul este situat în aria Subcarpaților de Curbură, respectiv la marginea Subcarpaților Buzăului, subunitatea Dealurilor Istriței, în culmea Dealului Câlțești (546,5 m). Morfologia terenului are aspect de deal, cu pantă spre nord, până la altitudinea de 460m.

Accesul în cadrul perimetrului se face din drumul european E85, apoi pe DJ 203 C (Pietroasele) și DJ 205 (Dara) și drum comunal 44 Câlțești.

Terenurile din vecinătatea amplasamentului sunt proprietăți particulare sau administrate de consiliul comunal și figurează ca pășuni și păduri.

Resursa totală a zăcământului în zona propusă pentru exploatare este de cca. 43 milioane tone iar titularul de activitate își propune să exploateze anual cca. 100.000 – 300.000 tone.

Proiectul se va implementa la o distanță de aproximativ 2,5 km față de Situl Natura 2000 ROSCI0057 Dealul Istrița.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Tabel nr. 3 Coordonatele Stereo 70 ale perimetrului de exploatare

Pct.	X	Y
1	405106.8	625452.8
2	404816.6	625952.0
3	404289.0	625952.0
4	403946.6	625349.8
5	404192.7	625092.0

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul se va implementa la o distanță de aproximativ 2,5 km față de Situl Natura 2000 ROSCI0057 Dealul Istrița.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

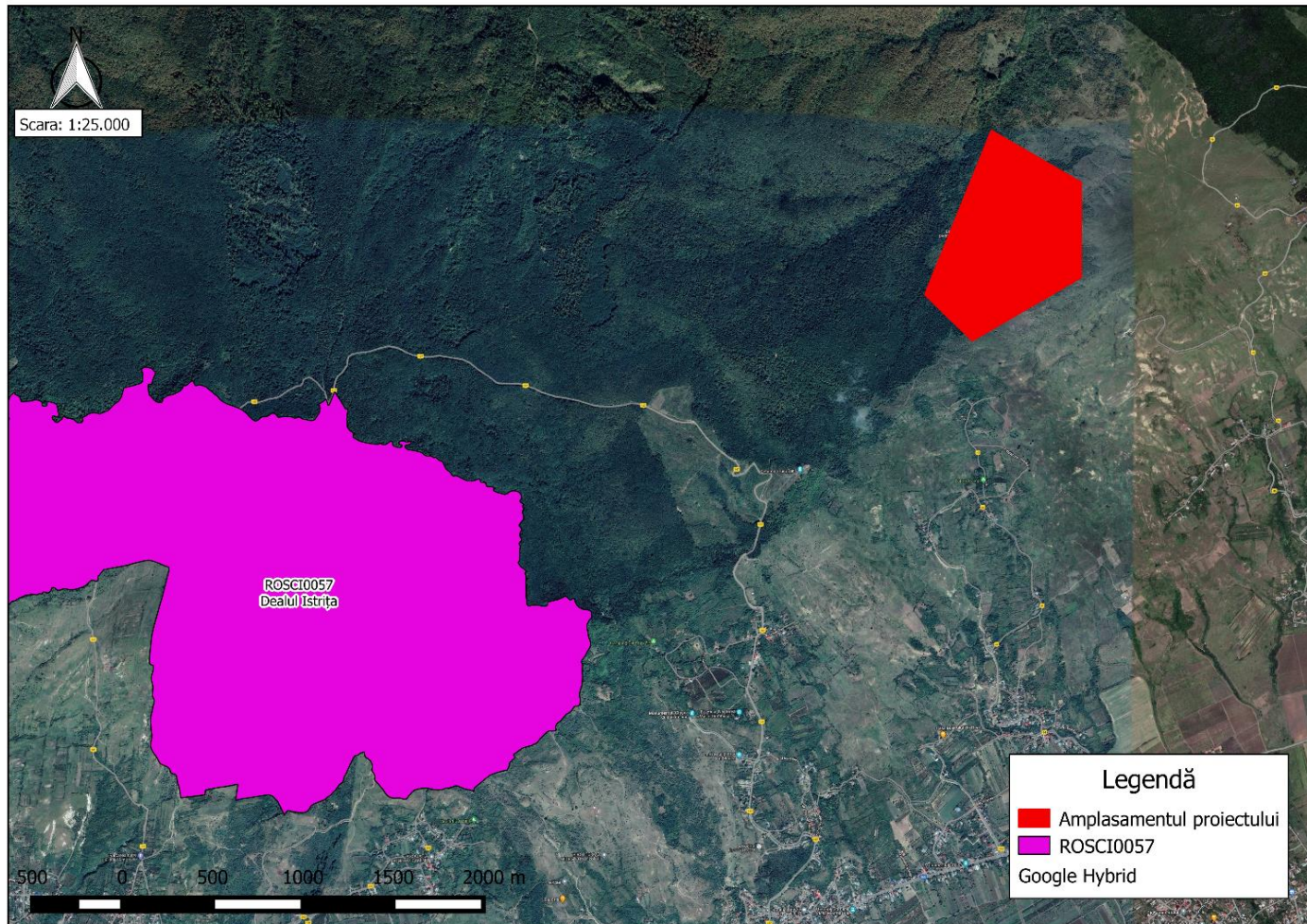


Fig. 3 Amplasamentul perimetrului în raport cu arii naturale protejate



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

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

Situl Natura 2000 ROSCI0057 Dealul Istrița este localizat în partea de Vest a județului Buzău, în Subcarpații Buzăului, ocupând culmea și cea mai mare parte a versanților dealului Istrița, ce reprezintă o formațiune deluroasă situată la limita cu câmpia. Zona face parte din regiunea biogeografică continentală. Mai precis, aria naturală protejată se află situată între localitățile Pietroasa Mică și Pietroasele la sud-est, Bădeni, Breaza la sud, Văleanca Vitănești la sud-vest și Vârf la vest. Din punct de vedere administrativ este localizată pe teritoriul comunelor Breaza și Pietroasele din județul Buzău. Coordonatele sitului Natura 2000 ROSCI0057 Dealul Istrița sunt: Latitudine: 45°06'20.00"N; Longitudine: 26°32'40.00"E.

Conform sistemului Shuttle Radar Topography Mission, altitudinea medie față de nivelul mării este de 568 m, altitudinea minimă este de 319 m, iar cea maximă este de 747 m.

În situl Natura 2000 ROSCI0057 Dealul Istrița, se urmărește protecția și conservarea unei specii de mamifere, respectiv popândăul - *Spermophilus citellus*, a trei specii de nevertebrate: fluturașul purpuriu - *Lycaena dispar*, albilița mică - *Leptidea morsei* și rădașca - *Lucanus cervus* și a două habitate de importanță comunitară: 62C0* Stepe ponto-sarmatice și 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice.

Din analiza formularului standard disponibil la link-ul: http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/SDF_SCI_17.09.2021.pdf, situl Natura 2000 ROSCI0057 a fost desemnat pentru următoarele tipuri de habitate și specii:

Tabel nr. 4 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Peșteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
40C0	X		72		Buna	B	C	B	B
62C0	X		97		Buna	C	C	B	A



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
 Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
 Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
 Cod Unic de Înregistrare: 36960480
 Din data de: 30.01.2017

Totodată, următoarele specii reprezintă obiectiv de conservare pentru ROSCI0057:

Tabel nr. 5 Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	SNP	Tip	Marime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
					Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)		P				C		C	B	B	C
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>		P				P		C	B	C	C
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>		P				C		C	B	C	C
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>		P				R		D			

Din analiza hărților de distribuție a habitatelor din aria naturală protejată, prezente în planul de management, a rezultat că în zona proiectului nu există habitate Natura 2000 pentru care a fost declarată aria naturală protejată, distanțele față de acestea se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tip habitat	Prezent în FS	Prezent în PM	Prezent în zona proiectului	Distanța față de proiect	Observații
6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipu	DA	DA	NU	Aprox. 2,2 km	Distanța de la zona proiectului până la cea mai apropiată suprafață ocupată de habitat este de aprox. 2,2 km (zona habitatului din partea de est a sitului)
40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	DA	DA	NU	Aprox. 2,6 km	Distanța de la zona proiectului până la cea mai apropiată



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
 Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
 Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
 Cod Unic de Înregistrare: 36960480
 Din data de: 30.01.2017

Tip habitat	Prezent în FS	Prezent în PM	Prezent în zona proiectului	Distanța față de proiect	Observații
					suprafață ocupată de habitat este de aprox. 2,2 km (zona habitatului din partea de est a sitului)

Din analiza informațiilor prezentate anterior, implementarea proiectului nu va aduce atingere stării de conservare sau obiectivelor specifice de conservare ale habitatelor Natura 2000 pentru care a fost declarat Situl ROSCI0057 Dealul Istrița.

Referitor la speciile pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului, din analiza hărților de distribuție ale acestora, au rezultat că următoarele specii pot fi prezente în zona amplasamentului:

Cod specie	Denumire specie	Prezent în FS	Prezent în PM	Prezență în zona proiectului	Observații
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	DA	DA	A	Specia are habitat caracteristic la o distanță de 4,7 km față de amplasamentul proiectului.
1060	<i>Lycaena dispar</i>	DA	DA	A	Specia a fost cartată în zona centrală a Sitului Natura 2000, la o distanță de peste 4 km față de amplasamentul proiectului.
1083	<i>Lucanus cervus</i>	DA	DA	A	Specia are habitat caracteristic la o distanță de aprox. 2,3 km de zona proiectului (partea de est a sitului)
4036	<i>Leptidea morsei</i>	DA	DA	A	Specia a fost cartată în zona centrală a Sitului Natura 2000, la



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Cod specie	Denumire specie	Prezent în FS	Prezent în PM	Prezență în zona proiectului	Observații
					o distanță de peste 4 km față de amplasamentul proiectului.

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

Proiectul propus nu are legătură cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar și nici habitate pentru speciile de interes comunitar din Situl Natura 2000 Dealul Istrița. Totuși, lucrările de exploatare a calcarului pot genera perturbare în activitatea speciei *Spermophilus citellus*, dacă se vor executa în perioadele sensibile ale acesteia.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017



*Spermophilus
citellus (Popândău)*

Este o specie terestră de galerie, de talie mijlocie – maxim 22 cm, cu urechi mici, rotunjite, cu coada scurtă, măsurată la o treime din lungimea cap plus corp, cu păr scurt și aspru.

Popândăul este o specie omnivoră ce se hrănește cu ierburi, semnițe, rădăcini, bulbi, tulpini tinere și frunze, insecte, ouă, pui de păsări și chiar șoareci. Primăvara consumă vegetale verzi, iar vara se hrănește îndeosebi cu boabe. Deoarece hibernează nu își face provizii pentru iarnă, hrana transportată fiind consumată imediat. Trăiește în colonii, dar fiecare individ are galeria sa proprie.

Intră în hrana păsărilor răpitoare de zi și de noapte, ocazional și în hrana berzelor și este căutat de toate mamiferele carnivore.

Popândăul este o specie endemică a continentului, și un element stepic al faunei europene de mamifere.

Trăiește în Palearctica de Vest, fiind singura specie din cele 13 al acestui gen care populează regiuni aflate la vest de Marea Neagră. În secolul 20. limitele arealului popândăului erau: la vest Boemia, la est Marea Neagră, la nord estul Germaniei și sudul Poloniei iar la sud Salonic și Grecia. Specia prezintă o distribuție disjunctă, separată de către Carpați și Canionul Djerdap al Dunării.

În România, ca și în majoritatea țărilor din arealul său, popândăul beneficiază de statut legal de protecție favorabil. În Directiva Habitata a Uniunii Europene figurează în anexa II și IV. Este totodată protejată conform Convenției de la Berna, unde figurează în anexa II., dar este prezent și pe Lista roșie a IUCN, unde este încadrat în categoria „vulnerabil”.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

În Cartea Roșie a Vertebratelor din România este inclus ca specie vulnerabilă. Pe când până în anii 1980 era considerat un dăunător al agriculturii, în prezent este unul dintre cele mai periclitare specii de mamifere din România.

Cei mai importanți factori periclitanți sunt dispariția pășunilor cu vegetație scurtă respectiv fragmentarea accentuată a populațiilor. Schimbările în modul de utilizare a terenurilor, precum și diminuarea continuă a numărului animalelor de fermă nu face posibilă perpetuarea pajiștilor cu vegetație ierboasă scurtă, contribuind semnificativ la dispariția speciei.

Din aceste cauze, în România popândăul a dispărut din multe locuri unde odinioară era prezent. Așadar, conservarea pajiștilor cu populații de popândău trebuie considerată una dintre prioritățile principale pentru conservarea valorilor naturale ale țării. În regiunea panonică popândăul este într-o stare de conservare extrem de nefavorabilă, fapt datorat gradului ridicat de izolare a coloniilor și a distrugerii habitatelor de către diverse investiții infrastructurale.

Pentru a se asigura că proiectul nu va conduce la afectare speciei *Spermophilus citellus*, sunt propuse o serie de măsuri:

Măsuri cu caracter general:

1. interzicerea depozitării necontrolate a deșeurilor

Pentru perioada de realizare a proiectului, constructorul are obligația de a realiza toate măsurile de protecție a mediului pentru obiectivele poluatoare sau potențial poluatoare, din care recomandăm:

- colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (menajere, tehnologice etc.);

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport să se facă numai în stații specializate. Alimentarea utilajelor se va face zilnic, cu recipienti etanși. La alimentarea utilajelor se va exercita un control sever pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe amplasament;

2. desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotului produs de trafic în zonă;



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

3. vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi și care nu prezintă defecțiuni tehnice;

4. se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;

5. reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru; conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbării de accelerație și frână);

6. întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;

7. se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;

8. umectarea căilor de acces în zona perimetrului de exploatare și pe drumul de acces la perimetru în perioada secetoasă, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă;

9. sunt interzise:

- orice formă de capturare, ucidere, vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată a speciilor de interes comunitar, din zona amplasamentului, în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare;

- deteriorarea, distrugerea intenționată a cuiburilor, locurilor de reproducere, de odihnă, ori de hrănire;

- intervențiile antropice în proximitatea bălților temporare sau permanente;

- distrugerea, arderea și tăierea vegetației ierboase și lemnoase din afara amplasamentului proiectului;

- folosirea tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de aceste specii;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.



GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediul social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Concluzie

Impactului generat de proiect asupra ariei naturale protejate va fi ne semnificativ, limitat în timp – se va manifesta strict pe durata desfășurării lucrărilor, fără a aduce modificări pe termen lung asupra speciilor cu valoare conservativă din aria naturală protejată ROSCI0057 Dealul Istrița.

Starea de conservare a speciilor (totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective) nu va fi afectată deoarece dinamica populațiilor la nivelul sitului nu se modifică.

Arealul natural al speciilor de interes conservativ nu se reduce, există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciilor să se mențină pe termen lung. Totodată, proiectul nu va genera un impact negativ semnificativ asupra obiectivelor specifice de conservare ale speciilor și habitatelor din aria naturală protejată.

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

Nu este cazul, proiectul nu se implementează în vecinătatea sau pe cursurile de apă.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XI

Semnătura și ștampila

Pentru Titular, respectiv SC GRAL MINEXPLORE SRL
GREEN COLLECTIVE S.R.L.





GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017

Anexă – Fotografii din zona amplasamentului





GREEN COLLECTIVE S.R.L.

Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU

Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356

Cod Unic de Înregistrare: 36960480

Din data de: 30.01.2017





GREEN COLLECTIVE S.R.L.

Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU

Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356

Cod Unic de Înregistrare: 36960480

Din data de: 30.01.2017





GREEN COLLECTIVE S.R.L.

Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU

Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356

Cod Unic de Înregistrare: 36960480

Din data de: 30.01.2017





GREEN COLLECTIVE S.R.L.
Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU
Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356
Cod Unic de Înregistrare: 36960480
Din data de: 30.01.2017





GREEN COLLECTIVE S.R.L.

Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU

Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356

Cod Unic de Înregistrare: 36960480

Din data de: 30.01.2017





GREEN COLLECTIVE S.R.L.

Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU

Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356

Cod Unic de Înregistrare: 36960480

Din data de: 30.01.2017





GREEN COLLECTIVE S.R.L.

Sediu social: București Sector 6, Bulevardul IULIU MANIU

Nr. 65, camera 1, Bloc 7P, Scara 11, etaj 6, Ap. 356

Cod Unic de Înregistrare: 36960480

Din data de: 30.01.2017

