



Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

**ACORD DE MEDIU**  
**Nr. 7 din 18.07.2018**

Ca urmare a cererii adresate de **COMPREST UTIL S.R.L.**, cu sediul social în județul Constanța, mun. Constanța, str. Interioara, nr. 8, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța cu nr. 4738RP din 30.03.2017, în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificări și completări și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul “ **EXTINDERE PERIMETRU EXPLOATARE CARIERA DE PIATRA- SOLA 174, PARCELELE 858 SI 859/1- EXTRAVILAN COMUNA LUMINA JUDEȚUL CONSTANȚA**”, propus a fi amplasat în județul Constanța, **comuna Lumina, sat Sibioara- sola 174, parcelele 858 si 859/1- extravilan**, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului.

Proiectul se încadrează:

- în prevederile H.G. nr. 445/2009, **Anexa II, punctul 2, litera a) și punctul 13, litera a);**
- în prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 aprobată de Legea nr. 49/2011, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **amplasamentul se situează la o distanță de aproximativ 59 m față de limita sitului ROSPA 0060 Lacurile Tsasaul Corbu .**





AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

## 1. Descrierea proiectului

### 1.1 Detalii de amplasament

Terenul în suprafața totală de 14 ha este situat în imediată vecinătate a carierei "Sibioara Piatra-Lata" (alipit de aceasta) și este compus din parcelele 858 în suprafața de 4,05 ha și 859/1, în suprafața de 9,95 ha.

Accesul în zona se realizează prin două variante:

- Pe drumul național DN 22, Constanța-Tulcea, până la intersecția cu drumul comunal Dc 86 cu trecere prin satul Sibioara. La cca 1,3 km de sat se desprinde un drum de exploatare de cca. 1,00 km.
- Pe drumul județean DJ 226 Constanța - Lumina-Navodari, iar de aici pe Dc 86 spre Sibioara până la drumul de exploatare ce ajunge la cariera.

Accesul la noul perimetru de extractie se face prin drumurile de exploatare existente.

Localități învecinate cu amplasamentul studiat :

- satul Sibioara la cca 2 km Est;
- mun.Navodari la cca 3km NV.

Operatorul economic funcționează în baza Autorizație de Mediu Nr. 397 din 15.09.2011 revizuită în data de 14.12.2017.

Vecinătățile amplasamentului sunt :

- la nord: CCP 855 și PS 859/2;
- la sud: drumul de exploatare + parcelele A861/1 și A861/2;
- la est: parcela A857/1;
- la vest: parcela PS 859/2.

Localitățile învecinate cu amplasamentul studiat:

- satul Sibioara la cca 2km Est;
- mun. Navodari la cca 3km NV.

**Coordonatele Stereo 70, ale perimetrului sunt următoarele:**

#### Parcela PS 859 / 1

Nr. Pct.	Coordonate STEREO 70 puncte de contur	
	X	Y
1	323457.285	785304.274
2	323446.760	785298.683
3	323433.308	785292.135
4	323470.094	785201.689
5	323482.892	785170.222
6	323498.010	785133.051





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

7	323589.421	784908.266
8	323821.775	784923.420
9	323825.522	784947.716
10	323821.761	784981.684
11	323783.701	785005.224
12	323755.942	785031.419
13	323701.095	785051.152
14	323767.354	785105.422
15	323766.146	785107.312
16	323764.651	785134.274
17	323784.131	785165.580
18	323797.130	785188.120
19	323808.203	785210.923
20	323752.489	785215.922
21	323753.512	785279.489

Parcela A 858

Nr. Pct.	Coordonate STEREO 70 puncte de contur	
	X	Y
1	323758.223	785545.559
2	323838.525	785557.834
3	323863.540	785564.023
4	323870.875	785565.844
5	323719.599	785578.502
6	323718.880	785578.562
7	323620.791	785391.126
8	323457.285	785304.274
9	323753.512	785279.489
10	323755.310	785381.017

1.2 Descrierea lucrărilor

- Principalele etape ale procesului tehnologic vor fi:
- pregătirea zacamantului programat pentru exploatare;
  - exploatarea rocii utile;
  - prelucrarea miniera.





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

### **Conectarea la infrastructura existenta**

Pentru extinderea perimetrului de exploatare nu este necesara construirea de noi drumuri de exploatare. Accesul la terenul studiat este asigurat prin drumurile de exploatare existente . Infrastructura rutiera pentru exploatarea resurselor din zona a fost realizata anterior, pentru actuala exploatare a beneficiarului, cariera Sibioara-Piatra-Lata. Nu se vor face alte conectari la infrastructura existenta.

### **Lucrari de pregatire zacamant**

Lucrarile de pregatire a zacamantului constau in operatiuni de decopertare a rezervei miniere, formarea treptelor de exploatare cu respectarea parametrilor topografici (inaltime, unghi taluz, latime berme), transportul si haldarea solului vegetal a rocilor metamorfice alterate si a sisturilor pelitice. Lucrarile de decopertare a solului vegetal se vor realiza cu ajutorul incarcatoarelor frontale din dotare sau manual in zonele inaccesibile utilajelor. Decaparea solului vegetal se va realiza prin impingere cu lama incarcatorului frontal. Solul vegetal rezultat la decopertare se va incarca in mijloace de transport si transferat la depozitul de stocare temporara, fiind utilizat ulterior la resolificarea suprafetelor din cariera in care procesul tehnologic s-a incheiat. Pentru stocarea temporara in conditii de siguranta a solului vegetal decopertat, se vor executa periodic lucrari de compactare si nivelare. Perimetral suprafetei de stocare temporara a solului vegetal va fi executat un sant de garda. Sterilul de decoperta se va inlatura mecanizat cu ajutorul excavatoarelor din dotare si va fi depozitat in spatiul de haldare interioara din extremitatea estica a carierei, contribuind la uniformizarea frontului in acest sector. Vor fi luate masuri de compactare a sterilului de decoperta si executarea unui sant de garda.

### **Lucrari de exploatare**

Metoda de exploatare utilizata va fi cea "in trepte descendente" (cu respectarea elementelor geometrice: inaltimea treptei, unghiul de taluz de lucru, unghiul de taluz final, berma de lucru ). Exploatarea masei miniere se va face cu fronturi lungi de 70-175 metri, astfel incat, sa se realizeze o valorificarea rationala a resursei minerale, cu atingerea unor indicatori tehnico-economici pozitivi. Activitatea de detonare puscara se va realiza de catre terti conform contractelor incheiate. Extragerea efectiva a masei miniere se va face prin operatiuni de forare a gaurilor si puscarea acestora cu explozivi din categoria nitramon ( AM-1) ca exploziv de baza, si cu explozivi de initiere –dinamita (D II ) sau echivalent –(Austrogel, Lambrex) , manipulate de personal autorizat in acest sens. In procesul de declansare a exploziei se vor utiliza capse electrice cu microintarziere (NONEL).

Principalele faze ale procesului tehnologic sau ale activitatii de exploatare a zacamantului de piatra sunt:

- forarea gaurilor de sonda cu ajutorul forezelor;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- introducerea explozibilului pentru realizarea puscariilor (de către operatori autorizați) și a derocării rocii;
- îndepărtarea agabaritilor cu excavatoarele din dotare; depozitarea lor pe vatra carierei în scopul livrării de blocuri sau lichidării lor prin spargere cu piconul sau perforare manuală și puscărire secundară;
- excavarea materialului derocat și încărcarea în autobasculante pentru transportul la secțiile de prelucrare sau livrare în stare brută, neprocesat;
- curățarea frontului de lucru și a treptei carierei, cu lama buldozerului, ori de câte ori este necesar;
- coptuirea fronturilor carierei, prin ranguire;
- umectarea materialului derocat în perioadele secetoase ale anului.

Capacitatea maximă proiectată a perimetrului de exploatare este de 375 000 to/ an.  
Resursa utilizată este reprezentată de sisturi verzi.

### Prelucrarea miniera

Prelucrarea miniera se va realiza în instalațiile de prelucrare, care asigură operațiunile de concasare-sortare-granulare-clasare, pentru obținerea sorturilor finite.

Instalațiile și utilajele ce se vor utiliza sunt cele din dotarea carierei existente și anume :

- 3 instalații de concasare- granulare ;
- secție clasare ;
- foreza ;
- buldozer ;
- încărcătoare frontale ;
- macara ;
- motocompresor ;
- autobasculante ;
- microbuz.

Sorturile obținute sunt:

- piatra brută necalibrată;
- piatra brută calibrată;
- piatra brută blocuri > 500 kg;
- piatra spartă 63-125 mm;
- piatra spartă sort 63-250 mm;
- piatra spartă sort 25-63 mm;
- piatra spartă sort (split) 0-25 mm;
- piatra spartă sort 0-63 mm;
- cribluri 4-8 mm;
  - 8-16 mm;
  - 16-31,5 mm.
- nisip concasaj 0-4 mm.





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

Produsele finite sunt deversate cu ajutorul unui sistem de jgheaburi si transportor cu banda in padocurile pentru produse finite.

### Haldarea materialului steril

Din lucrarilor miniere vor fi generate deseuri extractive: sol vegetal si amestec de loess cu materiale sistoase, argiloase si fragmente de roca utila, nevalorificabile din cauza continutului ridicat in clase marunte si parti levigabile; steril (split) de la prelucrarea rocii utile.

O parte din deseurile miniere se vor utiliza la: uniformizarea vetrei carierei, intretinerea drumului de acces intre Dc 86 si amplasamentul minier, la intretinerea drumurilor din cariera iar o parte va fi utilizata in scopul ecologizarii frontului estic al carierei, din perimetrului actual de exploatare dar si pentru rambleierea neregularitatilor din zona fronturilor marginale ale carierei. Platforma rezultata va fi solificata, inierbata si plantata cu puieti de arbori, pentru a se asigura o stabilitate sporita a terenului respectiv.

### Activitati de dezafectare

La incetarea activitatii de exploatare si prelucrare a rocilor utile , vor fi executate lucrari de demontare, dezafectare, si reecologizare a amplasamentului. Aceste lucrari vor consta in:

- demontarea/dezafectarea constructiilor de pe amplasamentul carierei (atelier, sediu administrativ, camera comanda, cabina cantar, cantar, platforme);
- demontarea/dezafectarea instalatiilor de prelucrare a rocii utile si a utilajelor;
- transportul instalatiilor si a utilajelor in conditii de siguranta la sediul societatii .
- valorificarea/eliminarea in conditii de protectie a factorilor de mediu, a tuturor deseurilor generate si stocate temporar pe amplasament;
- golirea rezervoarelor de combustibili si transportul lor la sediul societatii .
- transportul substantelor chimice: (combustibil, lubrifianti) neutilizate, echipamentelor mobile, la sediul societatii .
- transportul sterilului din zonele de stocare temporara intermediara si depozitarea in halda de steril;
- eventualele suprafete de sol impregnat cu hidrocarburi provenite de la scurgeri accidentale de produse petroliere, vor fi ecologizate, prin indepartarea stratului afectat si predarea catre operatori autorizati pentru tratare/eliminarea si nivelare cu sol vegetal rezultat la descoperire ;
- intreruperea curentului electric, debransarea de la reseaua electrica nationala, dezafectarea posturilor de transformare .





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

**ASIGURAREA UTILITATILOR**

**Alimentarea cu energie electrica**

Pentru alimentarea cu energie electrica a utilitatilor de pe platforma organizarii de santier va fi furnizata din rețeaua nationala prin L.E.A. de 20 KV, în lungime de cca 700 m si post de transformare PT 20/6 KV și post de transformare PT 20/0,4 KV.

**Alimentarea cu apa**

Alimentarea cu apa potabila pentru personal se va realiza de catre administratorul societatii ( se va achizitiona apa potabila imbuteliata) iar apa pentru scopuri igienico-sanitare si pentru umectarea fronturilor de lucru de sursa de alimentare proprie existenta pe amplasament.

**Evacuarea apelor uzate**

Evacuarea apelor uzate se va realiza intr-un bazin betonat, prevazut cu sase compartimente si o capacitate de 7 mc (existent pe amplasament) .

**Evacuarea apelor pluviale**

Apele meteorice si apele din infiltratii din zona treptei a III-a (sub cota +2m), sunt colectate in doua bazine de linistire (gropi de decantare), cu  $V=2 \times 75$  mc, de unde sunt pompate cu ajutorul unei pompe si cu un furtun, in bazinele de linistire/decantare din treapta a II-a de exploatare. Mai departe, printr-un sant cu adancime de cca 1,0 m, ajung intr-un decantor cu trei compartimente. Inainte de evacuarea in lacul Tasaul, apele meteorice si de infiltratii, sunt trecute printr-un decantor cu separator de hidrocarburi. Evacuarea in lacul Tasaul se realizeaza printr-o conducta OL, Dn 500mm. O parte din aceste ape sunt utilizate la umectarea platformelor si drumurilor tehnologice in perioada sezonului cald, pentru a se evita antrenarea de pulberi in atmosfera.

**II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului:**

- prin proiect nu se va produce nici o pierdere a suprafetei habitatelor care sunt utilizate ca loc de hranire, odihna sau loc de reproducere pentru speciile de interes comunitar;
- a fost parcursa etapa de incadrare in procedura de evaluare adecvata in data de 11.08.2017 si s-a stabilit ca nu este necesara parcurgerea celorlalte etape din procedura de evaluare adecvata;





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- amplasamentul se afla la o distanta de aproximativ 59 m fata de limita sitului ROSPA 0060 Lacurile Tasaul- Corbu;
- proiectul nu are legatura disrecta cu managementul sitului;
- proiectul propus nu are efect negativ asupra speciilor, habitatelor de interes comunitar si asupra integritatii ariei naturale protejate ROSPA 0060 Lacurile Lacurile Tasaul- Corbu;
- nu se vor produce modificari ale functiilor ecologice ale ariilor naturale protejate;
- avizul custodelui ASOCIATIA BLACK SEA SPA nr. BSS 1063/30.03.2018 ;
- la dezbaterea publică din data de 12.04.2018 și pe parcursul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, publicul interesat nu a formulat observații ;
- concluziile favorabile ale studiului de evaluare a impactului asupra mediului :
  - din punct de vedere al vegetatiei habitatul este intr-o stare stabila ;
  - nu au fost evidentiata elemente de interes conservativ referitor la nevertebrate ;
  - fauna de mamifere este reprezentata de specii comune zonei dobrogene, specii rezistente impactului antropic ;
  - pe amplasamentul proiectului nu se regasesc paduri, mlastini, zone umede, corpuri de apa de suprafata - lacuri, ruri, helesteie - si nisipuri;
  - pe amplasamentul proiectului nu se regasesc habitate ale speciilor de plante incluse in Cartea Rosie; specii locale si specii aclimatizate; specii de plante cu importanta economic ; zone verzi protejate; pasuni;
  - pe amplasamentul proiectului nu se regasesc habitate ale speciilor de animale incluse in Cartea Rosie; specii de pasari, mamifere, pesti, amfibii, reptile, nevertebrate; vanat, specii rare de pesti;
  - proiectul nu influenteaza rutele de migrare ale pasarilor;
  - proiectul propus nu modifica suprafete de paduri ( nu exista ), mlastini, zone umede, corpuri de apa (lacuri, ruri etc.);
  - proiectul propus nu altereaza specii si populatii de pasari, mamifere, pesti, amfibii, reptile, nevertebrate;
  - proiectul propus nu modifica/reduce spatiile pentru adaposturi, de odihna, hrana, crestere.

**In perioada derularii lucrarilor de exploatare, in conditiile respectarii tehnologiilor de exploatare si a executarii tuturor amenajarilor pentru protectia factorilor de mediu, mediul va fi afectat in limite admisibile.**

**III. Măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra factorilor de mediu:**

**1. Factor de mediu APĂ:**

- verificarea periodica a starii tehnice a utilajelor si echipamentelor din dotare;
- verificarea periodica a starii tehnice a rezervoarelor de stocare motorina ;
- asigurarea functionarii in parametrii optimi a separatorului de hidrocarburi amplasat pe rețeaua de evacuare a apelor pluviale in lacul Tasaul ;







---

**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

---

- asigurarea cuplării etanșe a furtunului de alimentare cu combustibil pentru evitarea scurgerilor accidentale de carburant;
- intervenția rapidă cu absorbanti în cazul scurgerilor accidentale de carburanți și lubrefianți;
- asigurarea unei stări funcționale bune a utilajelor și vehiculelor, în scopul evitării scurgerii de hidrocarburi;
- gospodărirea, depozitarea și manipularea lubrefianților, astfel încât să fie evitate pierderile;
- colectarea selectivă a deșeurilor generate în recipiente și spații special amenajate;
- predarea ritmică a deșeurilor stocate temporar către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare;
- vidanșarea bazinului de colectare ape uzate și transportul apelor uzate la o stație de epurare, de către firme special autorizate ;
- dotarea amplasamentului cu absorbanti biodegradabili;
- efectuarea operațiunilor de detonare în condiții de climă cu vânt redus;
- respectarea tehnologiei de extracție a rocii;
- nu se vor depozita pe malul lacului Tasaul, materiale de orice fel sau ambalaje;
- respectarea normelor specifice cu privire la încărcarea-descărcarea agregatelor.

**2. Factor de mediu AER:**

- folosirea metodei de puscare cu microîntârziere;
- se va ține cont de condițiile atmosferice (intensitate și directive vânt) la efectuarea lucrărilor de puscare/derocare;
- executia lucrărilor miniere de exploatare a resursei minerale numai în perimetrul aprobat de către ANRM;
- respectarea tehnologiei de extracție și prelucrare;
- umectarea rocii utile ce se prelucrează în instalațiile de concasare;
- umectarea platformelor și drumurilor tehnologice în perioada sezonului cald;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, prevăzute cu sisteme performante de reținere și filtrare a poluanților emiși în atmosferă;
- efectuarea periodică a reviziilor și reparațiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificațiilor din documentațiile tehnice;
- poziționarea și reglarea utilajelor și echipamentelor, astfel încât acestea să funcționeze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, să se încadreze în limitele maxim admise de legislație.





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- aprovizionarea combustibilului se va face numai de la operatori economici autorizati pentru desfasurarea activitatilor de comert/distributie carburanti;
- utilizarea unui combustibil cu continut scazut de sulf, in baza certificatului de calitate al produsului;
- toate vehiculele vor avea motorul oprit; nici un vehicul nu va avea motorul pornit la stationare;
- viteza de deplasare a mijloacelor de transport nu va depasi 20 km/h.
- implementarea unui sistem de monitorizare a calitatii aerului pentru stabilirea efectelor exploatarei si adoptarea masurilor specifice pentru prevenirea si limitarea impactului negativ generat de activitatea de exploatare a resursei minerale .

### 3. Factori de mediu SOL/SUBSOL:

- folosirea de utilaje performante, cu verificari tehnice efectuate periodic;
- utilizarea de carburanti care sa se incadreze in prevederile legale privind continutul de sul. (HG Nr. 346/2016 din 11 mai 2016 - privind limitarea continutului de sulf din combustibilii lichizi );
- umectarea drumurile tehnologice si platformelor din cariera, astfel incat sa fie limitata degajarea pulberilor sedimentabile si in suspensie in timpul circulatiei utilajelor si a mijloacelor de transport apartinand beneficiarilor;
- Restrictionarea vitezei de circulatie in perimetrul carierei (max.20 km/h ) in scopul stoparii degajarii pulberilor sedimentabile si in suspensie;
- Umectarea, in timpul procesului de productie, a masei miniere concasate si sortate
- forarea gaurilor de puscare se va face cu agent de racire ( apa), fiind eliminata astfel degajarea de pulberi sedimentabile si in suspensie;
- Utilizare de scheme de puscare care sa reduca praful degajat ,si zgomotul /vibratiile
- Deseurile de tip menajer, deseurile specifice activitatii desfasurate ( uleiuri uzate,anvelope uzate,acumulatori, etc ) cat si sterilul din exploatare vor fi gestionate conform prevederilor legale;
- verificarea periodica a starii tehnice a rezervoarelor de stocare motorina;
- asigurarea functionarii in parametrii optimi a separatorului de hidrocarburi amplasat pe retea de evacuare a apelor pluviale in lacul Tasaul;
- intretinerea corespunzatoare a bazinului de colectare ape uzate;
- asigurarea cuplarii etanse a furtunului de alimentare cu combustibil pentru evitarea scurgerilor accidentale de carburant;
- interventia rapida cu absorbanti in cazul scurgerilor accidentale de carburanti si lubrefianti;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- asigurarea unei stari functionale bune a utilajelor si vehiculelor, in scopul evitarii scurgerii de hidrocarburi;
- gospodarirea, depozitarea si manipularea lubrefiantilor, astfel incat sa fie evitate pierderile;
- colectarea selectiva a deseurilor generate in recipienti si spatii special amenajate;
- predarea ritmica a deseurilor stocate temporar catre operatori autorizati pentru valorificare/eliminare;
- vidanajarea bazinului de colectare ape uzate si transportul apelor uzate la o stație de epurare, de catre firme special autorizate ;
- efectuarea operatiunilor de detonare in conditii de clima cu vant redus;
- respectarea tehnologiei de extractie a rocii.

#### 4. Biodiversitate:

- respectarea prevederilor avizului custodelui ASOCIATIA BLACK SEA SPA;
- adoptarea unor tehnologii de lucru moderne, astfel incat emisiile de orice fel sa fie reduse la minim ;
- îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor tehnologice prin repararea și menținerea permanentă în bună stare ;
- menținerea utilajelor și a mijloacelor de transport în stare bună de funcționare ;
- se vor respecta prevederile O.U.G. nr. 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și ale legislației subsecvente;
- este interzisa orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- toate transporturile necesare pe perioada de amenajare, constructie si functionare vor fi gestionate cat mai eficient astfel incat să se reducă la minim numărul lor, pentru a minimiza impactul asupra zonelor tranzitate, iar viteza de deplasare a acestora să fie cat mai redusă, astfel incat să genereze un minim de pulberi si să aibă un deranj cat mai mic asupra biodiversității locale.

#### 5. Zgomot si vibratii:

-alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care sa respecte cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;

- intretinerea si functionarea la parametri normali a mijloacelor de transport, utilajelor de extractie, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- utilajele și masinile existente vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor (tobe) în stare bună de funcționare, care să conducă la diminuarea zgomotului în timpul funcționării motorului;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, în perioada de execuție a lucrărilor de exploatare, se impune ca programul de lucru să nu se desfășoare în timpul nopții, ci doar în perioada de zi, între orele 06,00 – 20,00;
- se vor utiliza drumurile de transport numai în baza unor convenții încheiate cu detinatorii acestora;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de zgomot și vibrații;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport pe drumurile publice;
- programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru;
- utilizarea mai eficientă a energiei exploziei, prin îmbunătățirea cantitativă a burajului;
- orientarea frontului de lucru, prin folosirea de scheme de puscă diagonale;
- limitarea cantităților de exploziv la detonarea rocilor sub și folosirea unor explozivi cu acțiune brizantă redusă, pentru diminuarea vibrațiilor.

### 6. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra peisajului

- realizarea de înierbări ale taluzelor și bermelor carierei, precum și realizarea lucrărilor de înierbare și plantare arbuști pe depozitele de steril;
- realizarea unei perdele de arbori și arbuști, din specii native, pe conturul carierei și în lungul drumului principal de acces, atât pentru diminuarea impactului asupra imaginii de ansamblu a zonei și asupra vegetației, constituind totodată și bariera pentru diminuarea zgomotului la < 65 dB.

### 7. Măsuri pentru diminuarea impactului proiectului asupra mediului social și economic în perioada de execuție:

- funcționarea, la parametrii optima proiectați, a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport, pentru reducerea noxelor și a zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- optimizarea traseelor utilajelor de extracție și mijloacelor de transport al agregatelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;
- limitarea cantităților de exploziv la detonarea rocilor și folosirea unor explozivi cu acțiune brizantă redusă, pentru diminuarea vibrațiilor;
- reducerea vitezei de circulație și a capacității de transport, pe drumurile publice;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- stopirea zilnică a drumurilor din incinta carierei și a drumurilor de transport al rocilor utile la beneficiari, pentru diminuarea emisiilor de particule de praf;
- mentinerea masinilor și utilajelor în cadrul parametrilor stabiliți de fabricant;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport prin asigurarea camioanelor cu prelate;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare.

### 8. Analiza alternativelor

La adoptarea alternativei (de extindere a perimetrului de exploatare cariera -piatra) au contribuit următoarele motive:

- amplasarea noului perimetru în suprafața de 14 ha în vecinătatea (alipit) carierei existente;
- existența dreptului de suprafață pentru Comprest Util SRL asupra terenului în suprafața de 14 ha, conform Contract de Constituire a Dreptului de Suprafață autentificat cu nr.687/2015, încheiere nr.56968 și nr.56975 și extras de carte funciara pentru informare;
- desfasurarea de activități de extracție și prelucrare piatra în zona încă din anii 1970;
- exploatare avantajoasă conferită de aflorirea la zi a resursei minerale (strat de decoperta foarte subțire (spre inexistent));
- calitate adecvată a resursei minerale;
- situarea amplasamentului în extravilan;
- distanță mare față de așezările omenesti, fără riscul de a se produce disconfort prin exploatare;
- posibilități de extindere a carierei în concordanță cu prevederile cadrului juridic aferent urbanismului și amenajării teritoriului;
- estimarea unui volum de producție de cca 200.000 to/an;
- posibilitatea desfasurării activității de exploatare resursa minerală fără a fi necesare achiziții de noi instalații/echipamente. Se vor utiliza cele din dotarea carierei existente;
- existența infrastructurii necesare desfasurării activității (cai de acces, drumuri tehnologice) și a utilitatilor (alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă tehnologică);
- valorificarea superioară a terenului, în prezent eficiența economică a terenului fiind redusă datorită aflorimentelor de sist verde.

### 9. Impactul cumulat

Zona din vecinătatea perimetrului de exploatare, prin calitatea materialului util este o zonă de tradiție în ceea ce privește exploatarea de piatra în cariere, în vecinătatea ROSPA0060 Lacurile Tasaul- Corbu existând cariere, dintre care menționăm în primul rând Cariera COMCM (în prezent nu funcționează) și cariera SOMACO.





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

Se constatat existenta unui impact cumulat la nivelul intregii zone, impact ce se poate manifesta in principal asupra prezentei si abundentei unor specii identificate in zona inainte de implementarea proiectelor mentionate . Cuantificarea impactului cumulat, va fi posibila numai in urma monitorizarii pe termen lung a acestor proiecte, acest proces fiind in derulare, in diferite stadii, pentru toate aceste investitii.

**10. Managementul deseurilor**

Denumirea deseului	Starea fizica S-solid L-lichid S10 semilichid	Codul deseului conform HG nr. 856/2002	Cod privind principala proprietate periculoasa	Stocare temporara
Deseuri sterile	S	01 01 02 01 04 08 01 04 09		Halda de steril
Ulei uzat	L	13 02 05* 13 01 10*	H3B. Inflamabil; H14. Ecotoxic	RM, RP cu inchidere etansa
Filtre de ulei uzat	S	16 01 07*	H3B. Inflamabil; H14. Ecotoxic	RM, RP
Acumulatori cu Pb	S	16 06 01*		RM
Anvelope uzate	S	16 01 03		VN Platforma betonata
Ambalaje de lemn	S	15 01 03		VN Platforma betonata
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	S	15 01 10*		RP
Deseuri municipale amestecate	S	20 03 01		Pubele
Ambalaje hartie-carton	S	15 01 01		S – in spatiu acoperit





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

Ambalaje plastic	S	15 01 02		S- in spatiu acoperit
Deseuri metalice	S	17 04 05 16 01 17		RM+VN
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02	S	15 02 03		S+RP

Pentru gestionarea corespunzatoare a deeurilor se vor respecta urmatoarele:

- respectarea prevederile legale in domeniu, cu scopul evitarii daunelor aduse mediului, biodiversitatii și oamenilor;
- se va tine evidenta tuturor categoriilor de deseuri generate si a modului de eliminare/valorificare a acestora;
- instruirea personalului angajat;
- se va urmari aplicarea principiului ierarhiei deeurilor, conform cerintelor Legii 211/2011 privind regimul deeurilor, republicata cu modificari si completari, in scopul incurajarii actiunii în materie de prevenire a generarii si de gestionare eficienta si eficace a deeurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului, respectiv prevenirea, pregatirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operatiuni de valorificare - de exemplu valorificarea energetica, eliminarea ;
- se va asigura colectarea pe categorii, in spatiu special amenajat, in recipienti – containere inscriptionate, astfel incat sa poata fi preluate si transportate de operatori autorizati in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozite autorizate .

**IV. Condiții care trebuie respectate:**

**1. În timpul exploatării:**

- implementarea programului de monitorizare a evoluției calității factorilor de mediu în timpul perioadei de exploatare;
- respectarea parametrilor proiectați ;
- stropirea cu apă a drumului de acces ;
- curățirea și întreținerea drumului de acces;





## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

- curățarea periodică și menținerea în permanentă stare de funcționare a drenurilor și șanțurilor de scurgere a apelor pluviale;

### **Biodiversitate:**

Pentru speciile de plante și animale sălbatice sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat ;

### **Masuri de reducere a pulberilor și impactul rezidual după implementarea acestora :**

Praful va fi generat doar în faza de implementare a proiectului, ca urmare a activităților caracteristice – puscare, excavare, concasare, terasari, nivelari, transport material. Ca masuri de reducere a emisiilor de praf - intretinerea drumurilor tehnologice în bună stare (pietruire), circulația cu viteza redusă, transportul materialelor în bene acoperite, umectarea în permanență a drumurilor cu ajutorul unui autostropitor, sunt masuri care pot reduce emisiile de praf cu până la 50%. Ca urmare impactul rezidual în ceea ce privește acest factor este de 50%.

### **Masuri de reducere a emisiilor de gaze și impactul rezidual după implementarea acestora :**

Emisiile de noxe în atmosfera se vor produce doar pe perioada implementării proiectului și provin de la utilajele și mijloacele de transport folosite în cariera. Pentru reducerea emisiilor de gaze măsurile ce se impun sunt menținerea utilajelor în stare bună de funcționare, circulația cu viteza redusă, la turatii joase ale motoarelor ceea ce duce la







## Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

un nivel scazut de gaze de esapament, utilaje noi ce respecta normele europene privind emisiile de noxe.

Prin aplicarea acestor masuri se prognozeaza o reducere a emisiilor cu 30%, ceea ce duce la un impact rezidual de 70%.

### **Masuri de reducere a zgomotului și impactul rezidual dupa implementarea acestora:**

Zgomotul produs de utilaje la implementarea proiectului poate fi redus semnificativ, cu pana la 30% prin aplicarea masurilor descrise la paragrafele anterioare, impactul rezidual, pe durata implementarii proiectului, fiind de 70%.

Pe durata implementarii proiectului, daca se constata depasirea normelor admise in ceea ce priveste zgomotul, se recomanda izolarea carierei cu panouri fonoabsorbante, construite din materiale naturale (stuf spre ex.) care pe langa protectia fonica pot opri si propagarea prafului spre zonele protejate.

### **Monitorizarea cantitativă și calitativă a următorilor parametri:**

- **calitatea aerului:** analiza **anuala** pentru **pulberi sedimentabile**, cu prelevare continua de 30 zile; prelevare **trimestriala** de **pulberi respirabile** – conform STAS 12574/1987; număr de utilaje active pe șantier în perioada de raportare, cantități de combustibil utilizate ;
- **zgomot** : măsurători **trimestriale** si la orice solicitare a autoritatii de mediu, la limita amplasamentului, in timpul desfasurarii lucrarilor, se va respecta nivelului de zgomot, conform SR nr. 10009/2017 Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin. (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- **deseuri** : raportul **semestrial** privind monitorizarea deeurilor generate in timpul lucrarilor, conform Legii nr. 211/2011, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, care va contine: tipurile de deseuri codificate conform Legii 211/2011, republicata cu modificari si completari, cantitatile rezultate din activitate, destinatia finala a acestora;

la prima raportare se vor prezenta contractele incheiate cu unitati autorizate pentru preluarea fiecarui tip de deeu in vederea tratarii/eliminarii/reciclarii;

**Monitorizarea se va realiza de către persoane specializate, conform prevederilor legale pe o perioada de un an.**

**Raportul se va înainta autoritatii de mediu- anual**

Tabel. Diagrama perioadelor favorabile monitorizarii avifaunei ROSPA 0060





Agenția pentru Protecția Mediului Constanța

	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pasari cuibaritoare												
Pasari sedentare												
Pasari de pasaj												
Pasari care iermeaza												
Amfibieni												
Reptile												
Mamifere												

Legenda perioada favorabila **perioada optima**

Tabel . Frecventa monitorizarilor efectuate asupra avifaunei ROSPA 0060

	frecventa monitorizarilor	observatii
Pasari cuibaritoare	5 deplasari	sa acopere atat perioada de cuibarit cat si cea de crestere a puilor.
Pasari sedentare	6 deplasari	se vor alege momentele deplasarilor
Pasari de pasaj	6 deplasari	sa acopere perioada de migratie primavara si toamna
Pasari care iermeaza	3 deplasari	sa cuprinda venirea pasarilor in cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare si plecarea lor catre locurile de cuibarit

**V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată**

- informarea publicului privind depunerea documentației în vederea obținerii acordului de mediu – anunț în ziarul „Telegraf” din data de 07.06.2017, precum și afișaj la Primăria comunei Lumina;
- informarea publicului asupra deciziei etapei de incadrare, in ziarul „ Cuget Liber ” din data de 13.09.2017, precum si afisaj la Primaria comunei Lumina;





**Agenția pentru Protecția Mediului Constanța**

- informarea publicului privind audierea publică a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului în data de 12.04.2018 și posibilitatea consultării acestuia până la data dezbaterii publice, prin anunț în ziarul „CUGET LIBER” din data de 08.03.2018 și afișare la sediul Primăriei comunei Lumina în data de 07.03.2018, precum și afișare pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța;
- ședința de dezbateri publică a Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, desfășurată la sediul primăriei comunei Lumina, în data de 12.04.2018;
- afișarea pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Constanța a deciziei privind emiterea acordului de mediu;
- anunțul privind emiterea acordului de mediu afișat la sediul Primăriei comunei Lumina în data de 21.06.2018 și publicare în ziarul „Cuget Liber” în data de 21.06.2018.

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

**Beneficiarul va notifica periodic autoritatea de mediu, despre avansarea lucrărilor de execuție, în scopul realizării controlului de specialitate pentru verificarea tuturor condițiilor impuse prin prezentul acord și încheierii procesului verbal de constatare.**

**Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**DIRECTOR EXECUTIV**  
Celzin LATIF

**ȘEF SERVICIU A.A.A.**  
Lavinia Monica ZAHARIA

**Intocmit,**  
**consilier** Corneliu VOICU

Notă: Acordul de Mediu s-a emis în 4 (patru) exemplare și conține 19 pagini.

